MANUALE ISTRUZIONI

MIRÓ LINER

traccialinee stradale con pompa a membrana

ITALIANO

www.larius.com

Ediz. 002 - 11/2012

TRACCIALINEE PROFESSIONALI

la soluzione per trattare al meglio il tuo tempo e il tuo lavoro

QUALITA' STRISCE AIRLESS

La spruzzatura ad alta pressione è il metodo di verniciatura delle strisce più rapido e proficuo:
- Alta qualità di tracciatura per tutta l'applicazione con linee nitide ed uniformi;
- La vernice secca rapidamente e con una sola passata la linea è definita;
- Linee perfette su diversi livelli di superficie;
- Produttività superiore del 30% e riduzione dell'overspray del 20%.

QUALITA' TECNICA COLLAUDATA

I traccialinee LARIUS coniugano la performance di prodotto alle esigenze degli operatori:
- Materie prime d'alta qualità assicurano resistenza, funzione ed affidabilità totale;
- Facilità d'avvio e di controllo del macchinario in totale sicurezza;
- Minor usura , ricambi originali, assistenza tecnica.

QUALITA' FUNZIONALE DIMOSTRATA

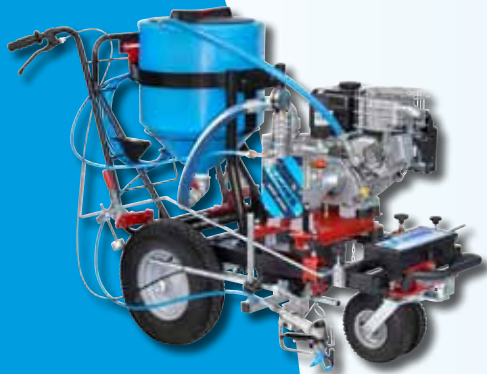
I traccialinee LARIUS offrono un'efficiente funzionalità che aumenta la resa del servizio:
- Flessibilità operativa: uso in ambienti interni ed esterni;
- Rapida gestione del lavoro: comandi semplici e centralizzati di fronte all'operatore;
- Cambi tinta veloci (non si richiede alcuna preparazione di prodotto);
- Facilità d'uso e manutenzione "durante il lavoro" (la pistola si smonta senza attrezzi);
- Impugnatura confortevole e veicolo leggero;
- Multiuso: può essere utilizzato anche come normale spruzzatore airless.

MATERIALI

La quasi totalità delle vernici spartitraffico sono 100% compatibili con prodotti a base acquosa. I Traccialinee LARIUS Airless devono essere utilizzati con vernice filtrata specifica per applicazioni airless.

APPLICAZIONI TRACCIALINEE AIRLESS

- Parcheggi esterni o interrati (scuole, hotel, aeroporti, supermercati, aziende, stazioni ferroviarie e metropolitane, porti);
- Aree pubbliche esterne;
- Aree edifici fieristici ed industriali;
- Aree di servizi autostradali e stazioni di servizio;
- Strisce spartitraffico pedonali, incroci stradali, piste ciclabili, corsie preferenziali;
- Marcatura aree logistiche interne ed esterne;
- Campi da gioco.

TRACCIALINEE

LINER 3000
Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale.

DALI' LINER SEMOVENTE
Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale.

EXCALIBUR LINER
Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale.

DRAGON LINER SEMOVENTE
Grandi lavori di tracciatura manutenzione stradale.

EVEREST TH SEMOVENTE
Grandi lavori di tracciatura manutenzione stradale.

VIKING LINER SEMOVENTE
Grandi lavori di tracciatura manutenzione stradale.

K2 ECO LINER
Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale.

La casa produttrice si riserva la possibilità di variare caratteristiche e dati del presente manuale in qualunque momento e senza preavviso.

TRACCIALINEE A MEMBRANA

QUESTA APPARECCHIATURA É AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.
NON É PREVISTA PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUELLO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE.

Grazie per aver scelto un prodotto **LARIUS s.r.l.**
Unitamente all'articolo acquistato riceverete
una gamma di servizi di assistenza per consentirVi
di raggiungere i risultati desiderati,
velocemente ed in modo professionale.

AVVERTENZE

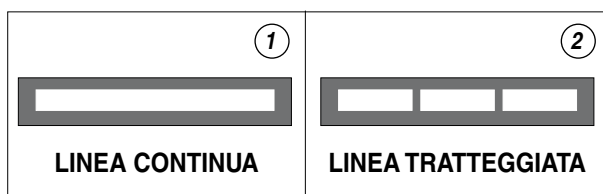
Nella tabella rappresentata di seguito viene descritto il significato dei simboli che sono presenti in questo manuale, che riguardano l'utilizzo, la messa a terra, le operazioni di utilizzo, manutenzione e riparazione di quest'apparecchiatura.

	Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'apparecchiatura. Un uso improprio può causare danni a cose e persone. Non utilizzare la macchina se si è sotto l'influenza di droghe o alcol. Non modificare per nessun motivo l'apparecchiatura. Utilizzare prodotti e solventi compatibili con le varie parti dell'apparecchiatura, leggendo attentamente le avvertenze del produttore. Fare riferimento ai Dati Tecnici dell'apparecchiatura presenti nel Manuale. Controllare l'apparecchiatura giornalmente, se vi sono parti usurate provvedere alla sostituzione utilizzando ESCLUSIVAMENTE ricambi originali. Tenere bambini ed animali lontano dall'area di lavoro. Seguire tutte le norme di sicurezza.
	Segnala il rischio di un infortunio o danno grave all'apparecchiatura se non viene seguito l'avvertimento.
	Segnala il rischio di incendio o di esplosione se non viene seguito l'avvertimento. Eliminare tutte le fonti di incendio come fiamme pilota, sigarette, torce elettriche e coperture in plastica. Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto. Utilizzare l'apparecchiatura SOLAMENTE in aree ben ventilate. COLLEGARE A TERRA TUTTE LE APPARECCHIATURE PRESENTI NELL'AREA DI LAVORO. Non effettuare collegamenti, non spegnere o accendere gli interruttori delle luci se si è in presenza di fumi infiammabili. Se vengono rilevate scosse o scariche elettriche è necessario **interrompere immediatamente l'operazione** che si sta effettuando con l'apparecchiatura. Tenere un estintiore nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.
	Segnala il rischio di lesioni e schiacciamenti alle dita per la presenza di parti mobili nell'apparecchiatura. Tenersi lontano dalle parti in movimento. Non utilizzare l'apparecchiatura senza le apposite protezioni. Prima di eseguire qualsiasi operazione di controllo o manutenzione dell'apparecchiatura, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale, evitando il rischio di avvio improvviso dell'apparecchiatura.
	Segnalano il rischio di reazioni chimiche e rischio di esplosione se non viene eseguito l'avvertimento. Esiste il pericolo di ferite o gravi lesioni causate dal contatto con il getto della pistola, in tal caso ricorrere IMMEDIATAMENTE alle cure mediche specificando il tipo di prodotto iniettato. Non spruzzare senza aver installato la protezione all'ugello e al grilletto della pistola. Non mettere le dita sull'ugello della pistola. Al termine del ciclo di lavoro e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale.
	Segnala importanti indicazioni e consigli per lo smaltimento o il riciclaggio di un prodotto nel rispetto dell'ambiente.
	Segnala il pericolo di scossa elettrica se non viene seguito l'avvertimento e la presenza di tensione elettrica. Conservare in un luogo privo di umidità e non esporre alla pioggia. Controllare che i cavi siano integri. Disattivare l'apparecchiatura e scaricare evetnuali residui di tensione elettrica prima di effettuare operazioni di pulizia e manutenzione sull'apparecchiatura.
	Segnala la presenza di un morsetto con cavo per la messa a terra. Utlizzare SOLAMENTE cavi di prolunga a tre fili ed uscite elettriche con messa a terra. Prima di iniziare a lavorare, assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e conforme alle norme di sicurezza.
	Segnalano l'obbligo di indossare guanti, occhiali e maschere di protezione. Indossare indumenti conformi alle norme di sicurezza vigenti nel paese dell'utilizzatore. Non indossare bracciali, orecchini, anelli, catenine o altri oggetti che possono intralciare il lavoro dell'operatore. Non indossare indumenti con maniche larghe, sciarpe, cravatte o qualsiasi capo che possa impigliarsi nelle parti in movimento dell'apparecchiatura durante il ciclo di lavoro e operazioni di controllo e manutenzione.

A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura ***MIRÓ LINER*** è definita un traccialinee con pompa a membrana.
Una pompa a membrana viene utilizzata per la verniciatura ad alta pressione senza ausilio di aria *(da qui il termine "airless")*.
L'apparecchiatura funziona per mezzo di un motore a scoppio sul quale è posto un eccentrico azionante un pistone che ad ogni corsa convoglia olio ad una membrana. La membrana messa così in azione aspira il prodotto attraverso una valvola e lo spinge comprimendolo verso la pistola sulla quale è montato un ugello.
Una valvola idraulica posta in testa alla cassa idraulica permette di regolare e controllare la pressione del materiale in uscita dalla pompa. Una seconda valvola idraulica di sicurezza contro le sovrapressioni garantisce l'assoluta affidabilità dell'apparecchiatura.
Il ***MIRÓ LINER*** é un piccolo traccialinee professionale ed efficiente che grazie alle sue capacità, permette di ottenere un alto rendimento quando viene utilizzata per il rifacimento e la manutenzione della segnaletica stradale urbana. Essendo la macchina di concezione airless, l'atomizzazione della vernice avviene senza l'ausilio dell'aria, pertanto viene eliminato l'over spray, ottenendo così linee di alta qualità, con tagli netti e ben definiti, con distribuzione di vernice uniforme.
Grazie alla possibilità di effettuare un cambio rapido del colore, si ottiene una velocità di esecuzione maggiore con conseguente aumento del 30% della produttività.
La macchina, a richiesta, viene fornita con distributore di perline fluorescenti.
La zona di comando offre la possibilità di:

- Azionare la pistola di erogazione;
- Inserire / disinserire la ruota di sterzo anteriore;
- Regolare la pressione di lavoro;

Questo tipo di apparecchiatura è in grado di tracciare una linea per volta in un unico colore.
La linea può essere continua o tratteggiata, in funzione alle esigenze di lavoro.

MIRÓ LINER è ideale per piccoli lavori di tracciatura e manutenzione.

Utilizzare vernice filtrata all'acqua o al solvente non rifrangente specifica per applicazioni airless.

MIRÓ LINER consente la tracciatura e la manutenzione di tutti i tipi di strisce relative a strade statali, attraversamenti pedonali, parcheggi, piazzali e di tutto quanto è richiesto dal codice della strada in materia di segnaletica orizzontale.
La tracciatura a funzionamento airless ha numerosi e dimostrati benefici rispetto ai traccialinee con i serbatoi sotto pressione che sono obsoleti rispetto alla tecnologia airless.

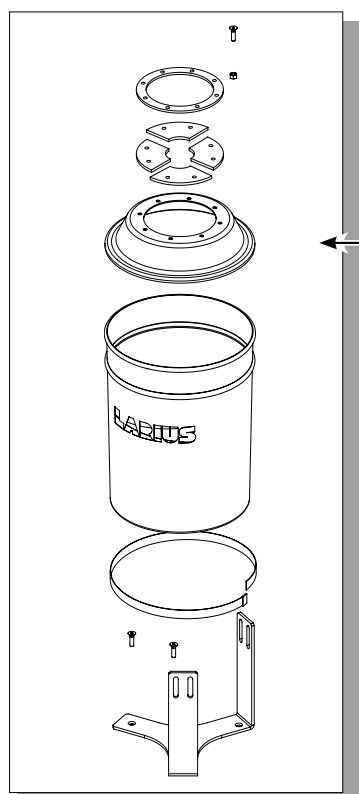
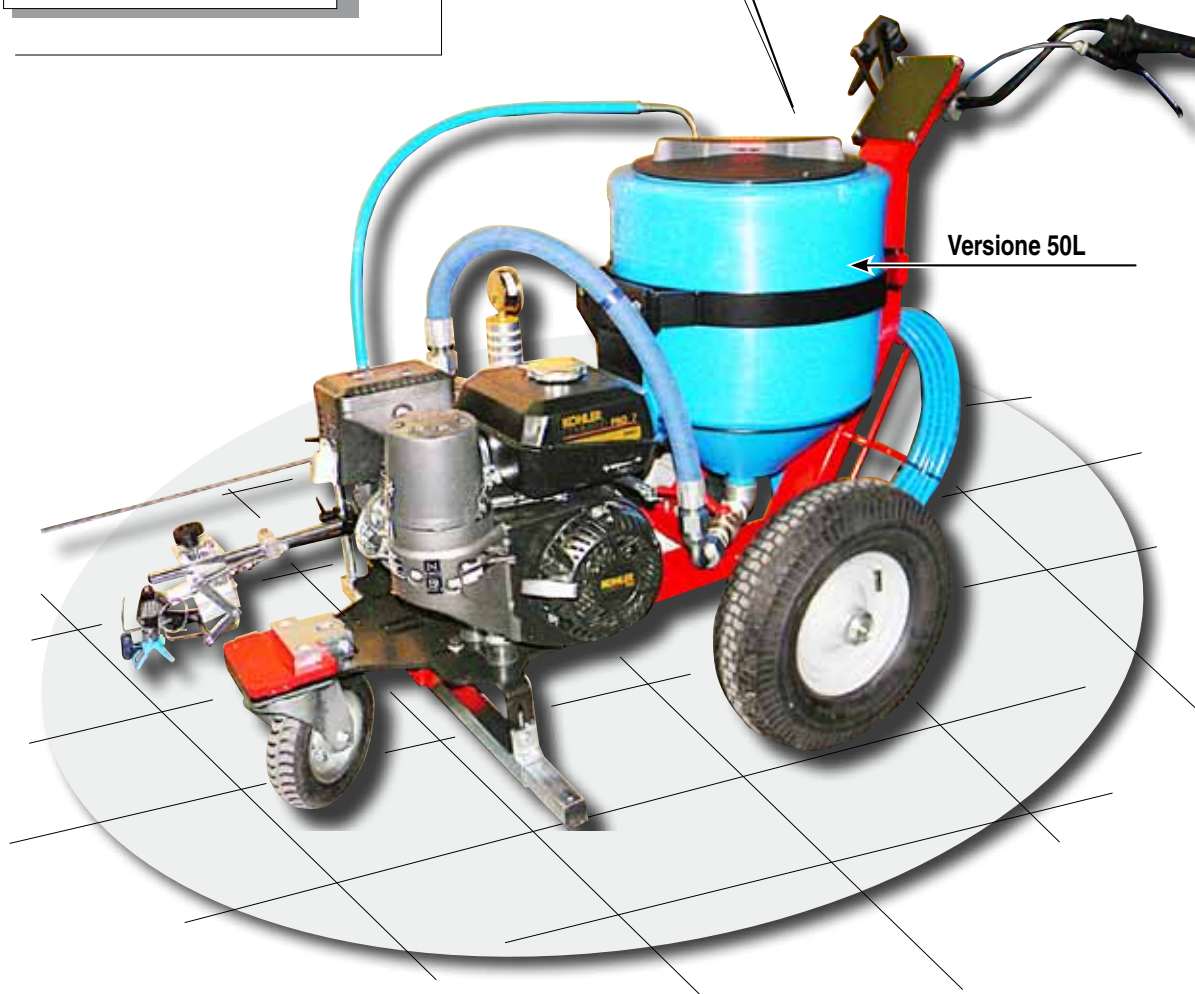
La tracciatura airless garantisce:

- Minor Impatto Ambientale;
- Tempo di asciugatura ridotto.

La vernice secca rapidamente e con una sola passata la linea è definita in maniera uniforme. Il funzionamento airless richiede l'utilizzo di vernice filtrata specifica per applicazioni airless, ciò significa di per sé vernice omogenea, di consistenza liscia ed uniforme che non farà alcuna crosta, né diventerà gelatinosa o spessa.
Con questo traccialinee airless la vernice aderisce tenacemente a tutti i tipi di pavimentazione, con un'ottima visibilità e resistenza all'usura provocata sia dal traffico sia dagli agenti atmosferici.

Nel modello ***MIRÓ LINER*** la vernice si carica direttamente nel serbatoio da lt. 50 in materiale antiaderente. In questo modo si agevolano le operazioni di pulizia e manutenzione, agevolando anche il cambio colore.

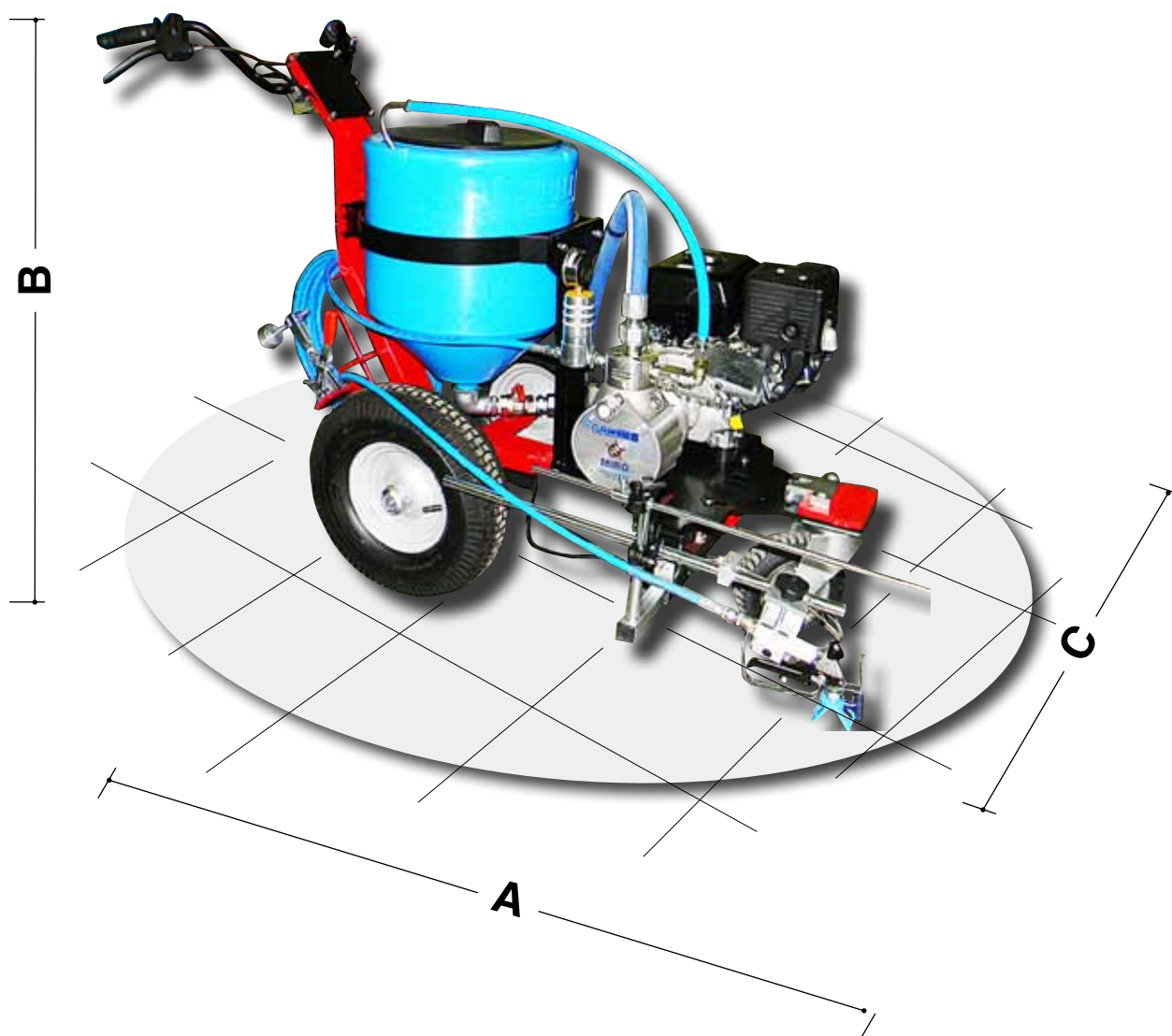
Il traccialinee è dotato di una ruota pivotante all'anteriore che aumenta l'agilità anche dei modelli con dimensioni più importanti.

Il traccialinee utilizza vernici non premiscelate, ciò consente una resa superiore di circa il 30% rispetto alla tracciatura standard, ogni modello è anche uno spruzzatore airless utilizzabile anche in edilizia con prodotti lavabili, smalti, traspiranti e resine per pavimentazione.
É disponibile una vasta gamma di accessori per soddisfare le richieste di equipaggiamento del traccialinee.

Versione 20L
LARIUS
Versione 50L
KOHLER

B DATI TECNICI

MIRÓ LINER	
Potenza motore a scoppio	5 kW
Portata max	2,2 l/min
Pressione max	210 bar
Pistola airless	AT 250
Misure ugelli in dotazione	11x40 - 13x40 - 15x40
Serbatoio	50l - 20l
Colori	1
Tratteggio manuale	di serie
Applicazioni	Piccoli lavori di tracciatura manutenzione stradale
Multiuso spruzzatore	di serie
Peso	105 kg
Lunghezza	(**A**) 160 cm
Altezza	(**B**) 110 cm
Larghezza	(**C**) 90 cm

B

C

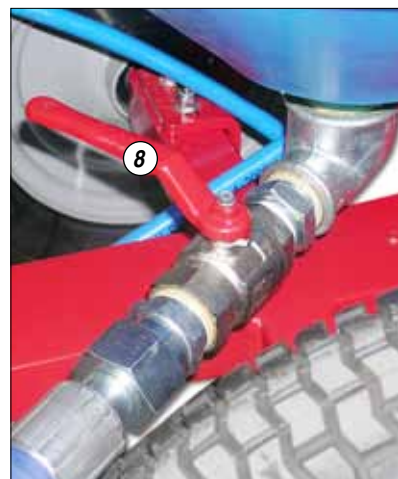
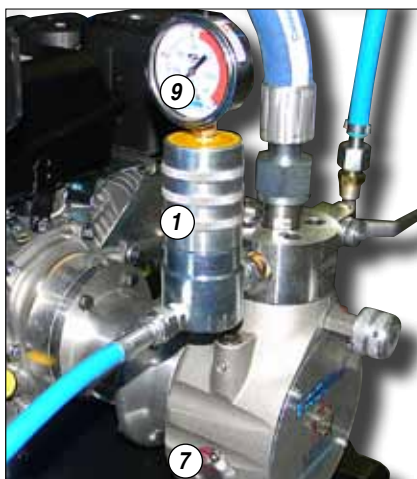
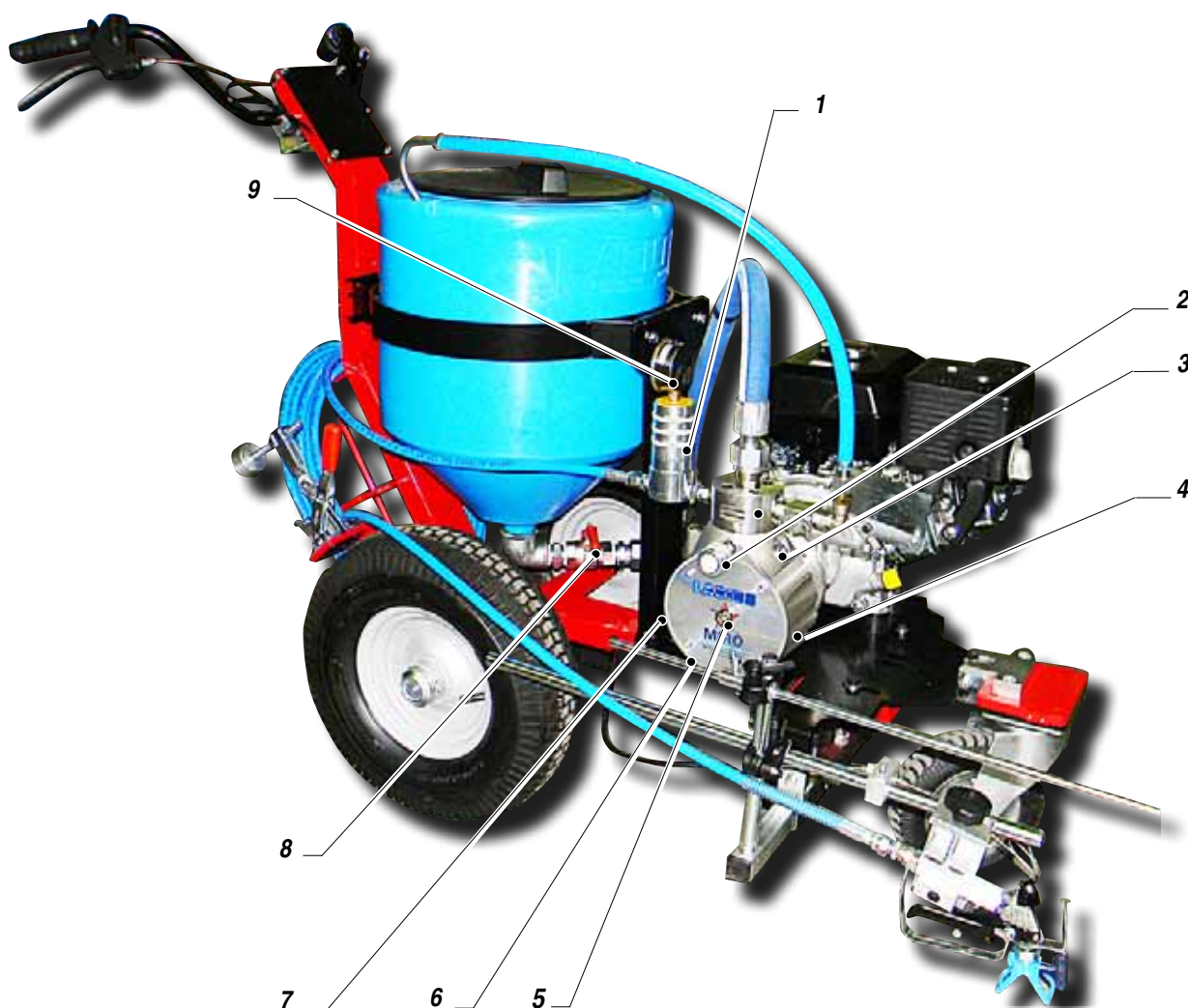
A

Dotazione standard	Accessori
N°1 Filtro con manometro	**Rif. 4502**
N°1 Tubo alta pressione 3/16” mt.10	Perlinatore pistola
N°1 Tubo di ricircolo	manuale
N°1 Serbatoio a caduta lt.50 + valvola di	**Rif. 4038**
chiusura e filtro estraibile	Kit puntatore laser
N°1 Pistola manuale airless AT250	**Rif.4506**
N° 1 Base Super fast clean	Faro di lavoro
N° 1 Ugello Super fast clean 11-40	
N° 1 Ugello Super fast clean 13-40	
N° 1 Ugello Super fast clean 15-40	
N°1 Valigetta con attrezzi	

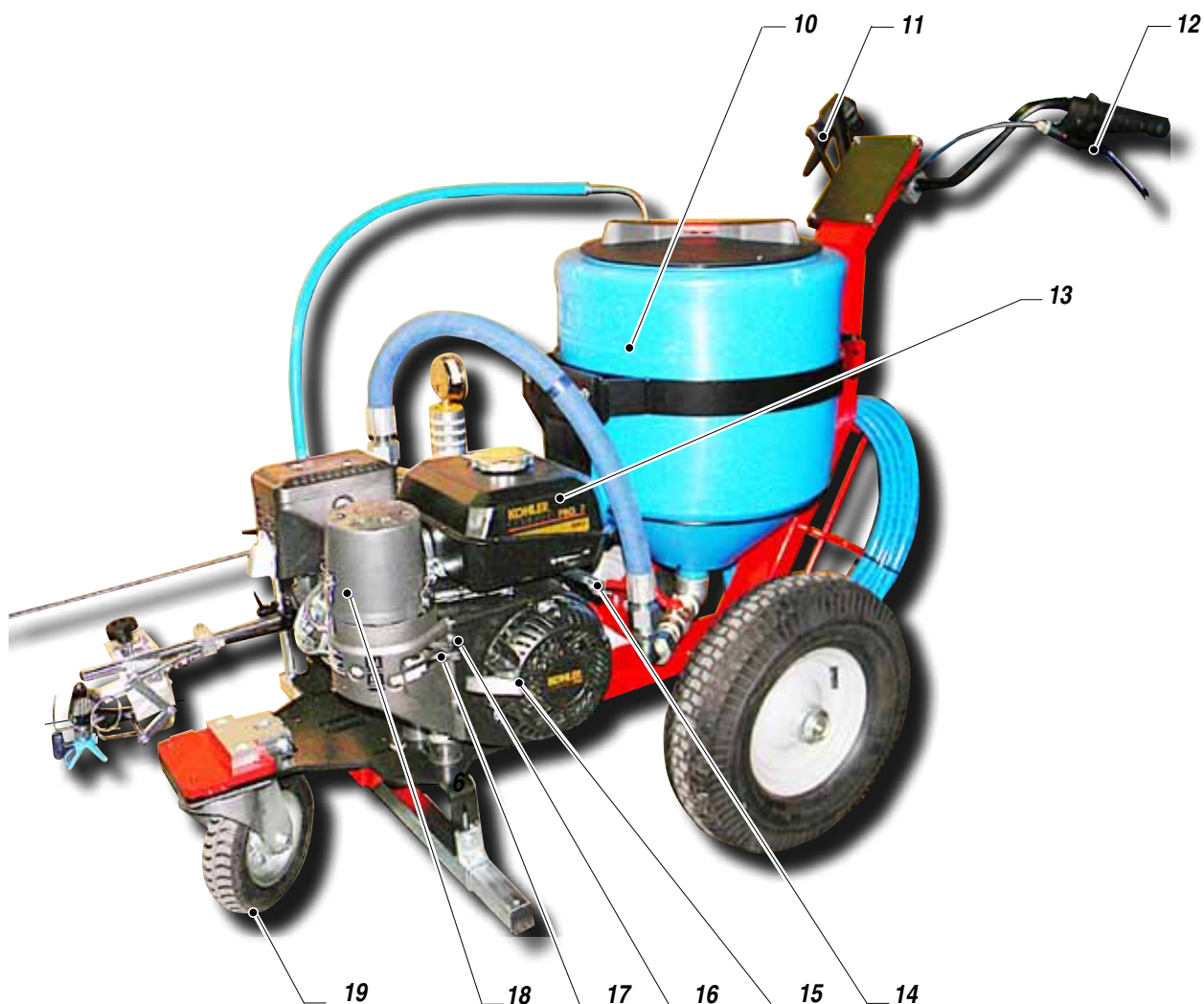
SETTORI DI APPLICAZIONE

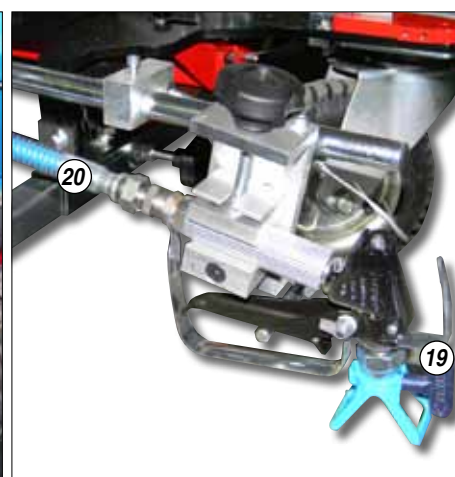
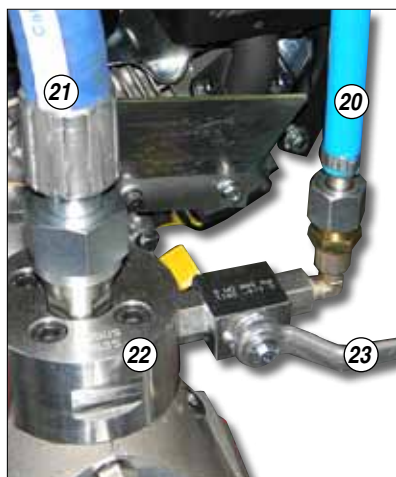
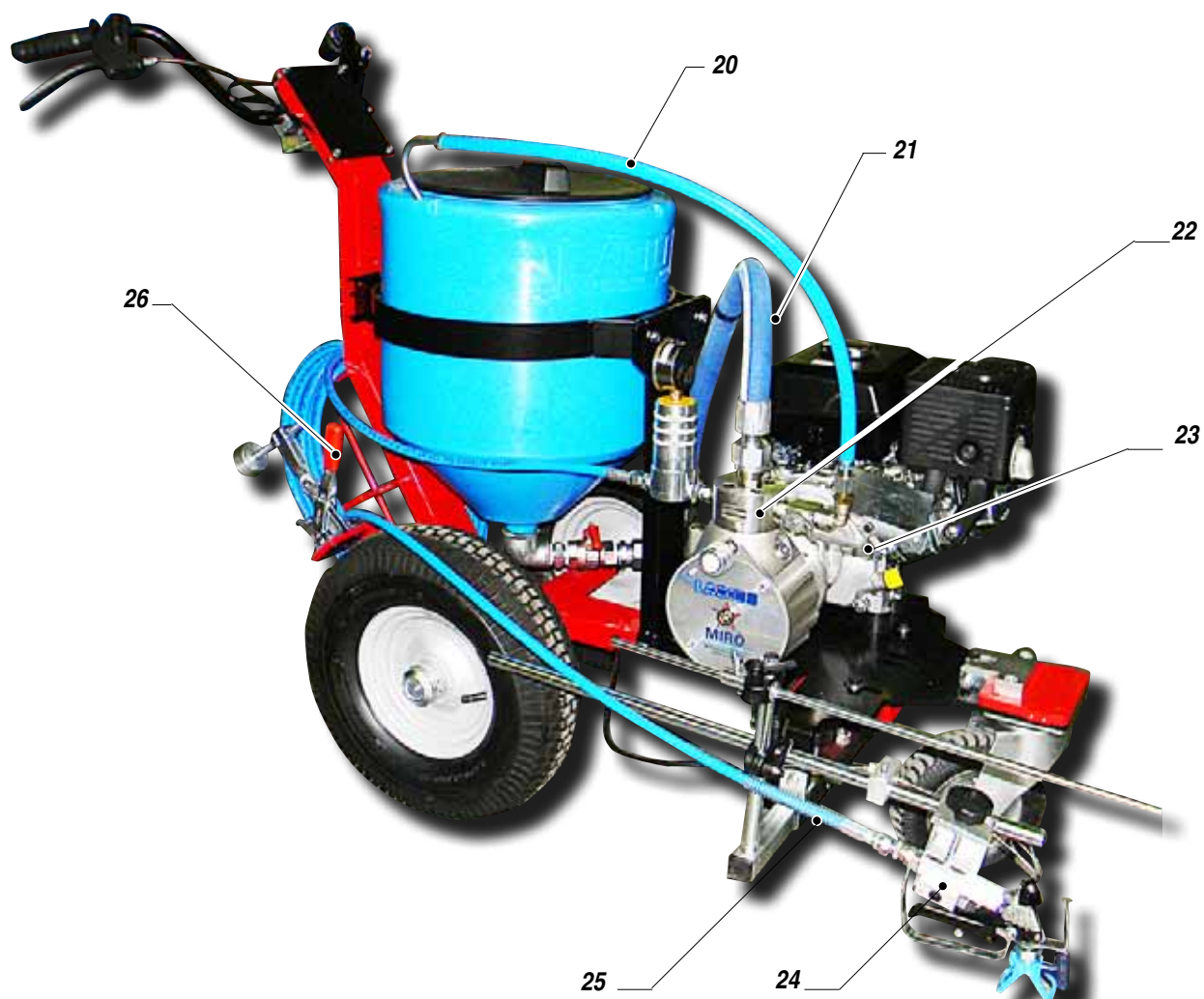
- Parcheggi esterni o interrati (scuole, hotel, aeroporti, supermercati, aziende, stazioni ferroviarie e metropolitane, porti);
- Aree pubbliche esterne;
- Aree edifici fieristici ed industriali;
- Aree di servizi autostradali e stazioni di servizio;
- Strisce spartitraffico pedonali, incroci stradali, piste ciclabili, corsie preferenziali;
- Marcatura aree logistiche interne ed esterne;
- Campi da gioco.

TABELLA POSIZIONE UGELLI

Altezza ugello da terra	Larghezza Linea angolo 20°	Larghezza Linea angolo 40°	Larghezza Linea angolo 60°
10 cm	~ 3 cm	~ 5 cm	~ 10 cm
15 cm		~ 7 cm	~ 13 cm
20 cm	~ 6 cm	~ 8 cm	~ 16 cm
25 cm		~ 10 cm	~ 20 cm
30 cm	~ 10 cm	~ 12 cm	~ 23 cm
35 cm			~ 26 cm

C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

POS.	Descrizione
1	Filtro prodotto
2	Valvola regolazione pressione
3	Tappo di riempimento olio
4	Gruppo pompante
5	Spia livello olio

POS.	Descrizione
6	Tappo di scarico olio
7	Filtro olio
8	Valvola di pescaggio
9	Manometro controllo pressione

POS.	Descrizione
10	Serbatoio lt. 50
11	Leva comando pistola
12	Leva di blocco/sblocco ruota direzione
13	Serbatoio benzina
14	Acceleratore

POS.	Descrizione
15	Corda avviamento motore
16	Aria avviamento a freddo
17	Rubinetto benzina
18	Filtro aria
19	Ruota pivottante

POS.	Descrizione
20	Tubo di ricircolo
21	Tubo alimentazione prodotto
22	Corpo colore
23	Valvola di ricircolo

POS.	Descrizione
24	Pistola AT 250
25	Tubo mandata pistola
26	Freno

D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO

- Rispettare scrupolosamente l'orientamento dell'imballaggio indicato esternamente da scritte o simboli.
- Prima di installare l'apparecchiatura, si predisponga un ambiente idoneo con lo spazio necessario, la corretta illuminazione, la pavimentazione pulita e liscia.

Tutte le operazioni di scarico e movimentazione dell'apparecchiatura sono di pertinenza dell'utilizzatore che dovrà fare molta attenzione per evitare di provocare danni alle persone o all'apparecchiatura.
Per l'operazione di scarico si utilizzi del personale specializzato ed abilitato *(carrellisti, gruisti ecc.)* ed un mezzo di sollevamento idoneo che abbia portata adeguata al peso dell'imballo e si rispettino tutte le norme di sicurezza.
Il personale dovrà essere dotato delle necessarie protezioni individuali.

- Il costruttore declina ogni responsabilità relativa allo scarico ed al trasporto dell'apparecchiatura sul luogo di lavoro.
- Verificare l'integrità dell'imballo all'atto del ricevimento. Togliere l'apparecchiatura dall'imballo e controllare che non abbia subito danni durante il trasporto.
  Qualora si riscontrassero componenti danneggiati, contattare tempestivamente la **LARIUS** e l'Agente di trasporto. Il termine massimo per le comunicazioni di danneggiamento è di 8 giorni dalla data di ricevimento dell'apparecchiatura.
  La comunicazione dovrà avvenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata alla **LARIUS** ed al trasportatore.

Lo smaltimento dei materiali di imballaggio, a carico dell'utilizzatore, dovrà essere eseguito in conformità alle normative vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura.
É comunque buon comportamento riciclare il più possibile in modo ecologico i materiali dell'imballaggio.

E NORME DI SICUREZZA

- IL DATORE DI LAVORO DOVRÁ PROVVEDERE AD ISTRUIRE IL PERSONALE SUI RISCHI DI INFORTUNI, SUI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'OPERATORE E SULLE REGOLE ANTINFORTUNISTICHE GENERALI PREVISTE DALLE DIRETTIVE INTERNAZIONALI E DELLA LEGISLAZIONE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.
- IL COMPORTAMENTO DEL PERSONALE DOVRÁ RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME ANTINFORTUNISTICHE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.

Leggere attentamente ed integralmente le seguenti istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura. Custodire con cura le istruzioni.

La manomissione o la sostituzione non autorizzata di una o piú parti che compongono l'apparecchiatura, l'uso di accessori, di utensili, di materiali di consumo diversi da quelli raccomandati dal costruttore, possono rappresentare pericolo di infortunio e sollevano il costruttore da responsabilitá civili e penali.

- TENERE IN ORDINE L'AREA DI LAVORO. DISORDINE SUL POSTO DI LAVORO COMPORTA PERICOLO DI INCIDENTI.
- MANTENERE SEMPRE UN BUON EQUILIBRIO EVITANDO POSIZIONI MALSICURE.
- PRIMA DELL'UTILIZZO CONTROLLARE SCRUPOLOSAMENTE CHE NON VI SIANO PARTI DANNEGGIATE E CHE L'APPARECCHIATURA SIA IN GRADO DI EFFETTUARE IL SUO LAVORO IN MODO CORRETTO.
- OSSERVARE SEMPRE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E LE NORMATIVE VIGENTI.
- NON PERMETTERE CHE PERSONE ESTRANEE POSSANO ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO.
- NON SUPERARE **MAI** LE PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO INDICATE.
- NON DIRIGERE **MAI** LA PISTOLA VERSO SE STESSI O ALTRE PERSONE. IL CONTATTO CON IL GETTO PUÒ CAUSARE SERIE FERITE. IN CASO DI FERITE PROCURATE DAL GETTO DELLA PISTOLA RICORRERE SUBITO ALLE CURE DI UN MEDICO SPECIFICANDO IL TIPO DI PRODOTTO INIETTATO. NON SOTTOVALUTARE **MAI** UNA LESIONE PROCURATA DALL'INIEZIONE DI UN FLUIDO.
- TOGLIERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA E SCARICARE LA PRESSIONE NEL CIRCUITO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI CONTROLLO O DI SOSTITUZIONE DEI PARTICOLARI DELL'APPARECCHIATURA.
- NON MODIFICARE MAI NESSUN PARTICOLARE DELL'APPARECCHIATURA. VERIFICA REGOLARMENTE I COMPONENTI DEL SISTEMA. SOSTITUIRE I PARTICOLARI DANNEGGIATI O USURATI.
- STRINGERE E CONTROLLARE TUTTI I RACCORDI DI COLLEGAMENTO TRA LA POMPA, IL TUBO FLESSIBILE E LA PISTOLA PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.
- UTILIZZARE SEMPRE IL TUBO FLESSIBILE PREVISTO NEL CORREDO STANDARD DI LAVORO. L'IMPIEGO DI ACCESSORI O ATTREZZATURA DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI NEL PRESENTE MANUALE PUÓ ESSERE CAUSA DI INFORTUNI.
- IL FLUIDO CONTENUTO NEL TUBO FLESSIBILE PUÒ ESSERE MOLTO PERICOLOSO. MANEGGIARE CON CURA IL TUBO FLESSIBILE. NON TIRARE IL TUBO FLESSIBILE PER SPOSTARE L'APPARECCHIATURA. NON UTILIZZARE MAI UN TUBO FLESSIBILE DANNEGGIATO O RIPARATO.

L'elevata velocità di scorrimento del prodotto nel tubo flessibile può creare elettricità statica che si manifesta con piccole scariche e scintille. Si raccomanda di collegare a terra l'apparecchiatura. La pistola è collegata a terra mediante il tubo alta pressione flessibile. Tutti gli oggetti conduttori che si trovano in prossimità della zona di lavoro devono essere collegati a terra.

- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI SPRUZZARE PRODOTTI INFIAMMABILI O SOLVENTI IN AMBIENTI CHIUSI.
- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA IN AMBIENTI SATURI DI GAS POTENZIALMENTE ESPLOSIVI.

Verificare sempre la compatibilità del prodotto con i materiali che compongono l'apparecchiatura *(pompa, pistola, tubo flessibile e accessori)* con i quali può venire a contatto. Non utilizzare vernici o solventi che contengono idrocarburi alogenati *(come il cloruro di metilene)*. Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

SE IL PRODOTTO DA UTILIZZARE E' TOSSICO EVITARE L'INALAZIONE E IL CONTATTO UTILIZZANDO GUANTI PROTETTIVI, OCCHIALI DI PROTEZIONE E APPROPRIATE MASCHERE.

PRENDERE APPROPRIATE MISURE DI PROTEZIONE DELL'UDITO SE SI LAVORA NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELL'APPARECCHIATURA.

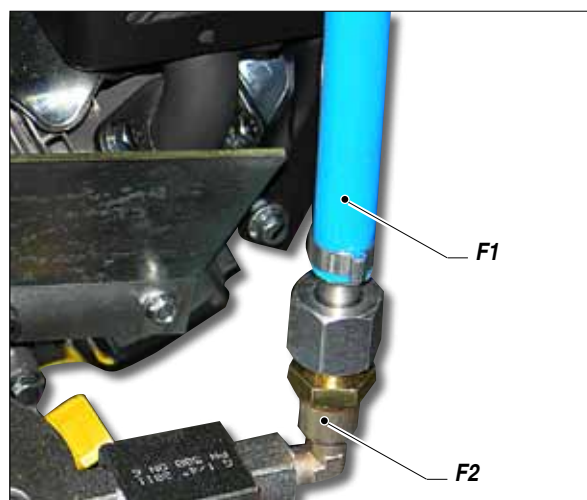
CONDIZIONI DI GARANZIA

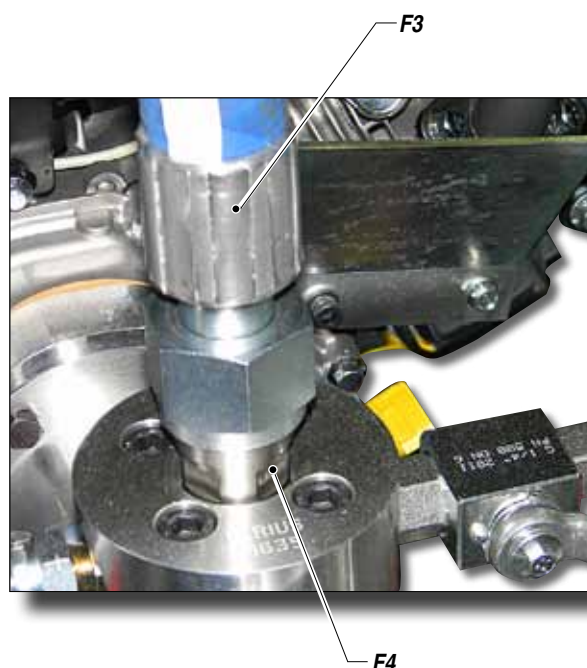
Le condizioni in garanzia non vengono applicate in caso di:
- **procedure di lavaggio e pulizia dei componenti non eseguite correttamente e che causano malfunzionamento, usura o danneggiamento dell'apparecchiatura o parti di essa;**
- **uso improprio dell'apparecchiatura;**
- **uso contrario alla normativa nazionale prevista;**
- **installazione non corretta o difettosa;**
- **modifiche, interventi e manutenzioni non autorizzate dal costruttore;**
- **utilizzo di ricambi non originali e non relativi al modello specifico;**
- **inosservanza totale o parziale delle istruzioni.**

F MESSA A PUNTO

COLLEGAMENTI TUBAZIONI

Collegamento tubo flessibile di ricircolo

- Collegare il tubo flessibile di ricircolo (**F1**) all'attacco (**F2**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi)*.

Collegamento tubo flessibile gruppo pompante

- Collegare il tubo flessibile di aspirazione prodotto (**F3**) all'attacco (**F4**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi)*.

Collegamento tubo flessibile e pistola

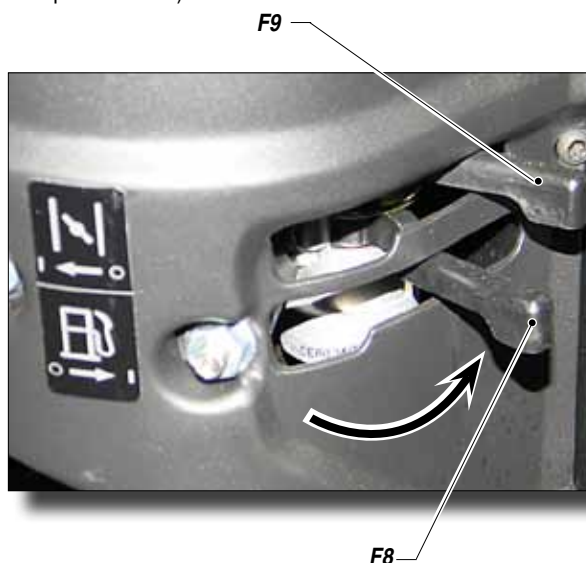
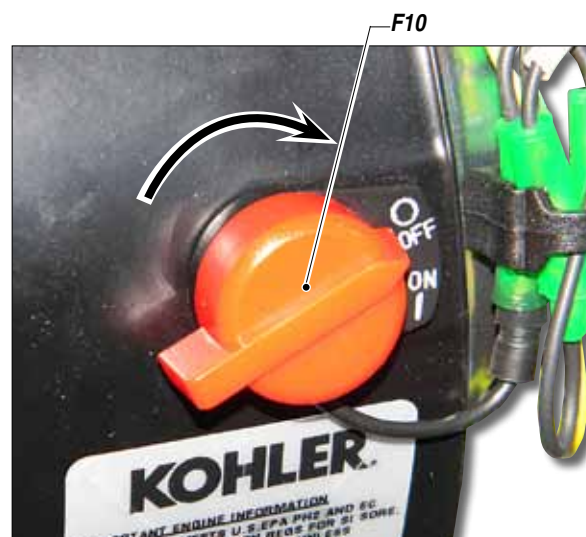
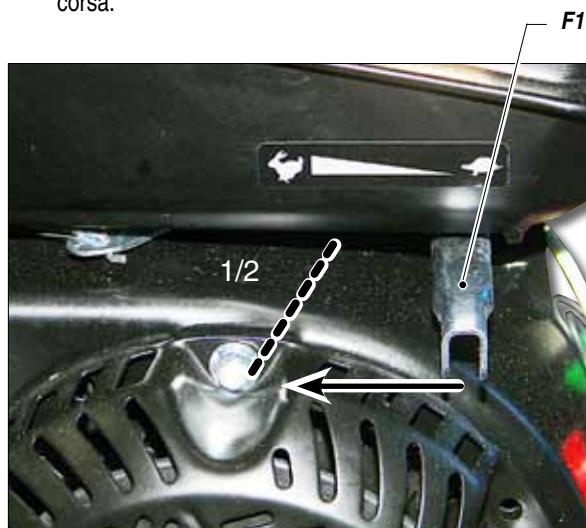
- Collegare il tubo flessibile (**F5**) all'attacco (**F6**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi).*

- Si raccomanda di utilizzare il tubo previsto nel corredo standard di lavoro.
  NON usare **MAI** un tubo flessibile danneggiato o riparato.
  NON usare sigillanti per filettature sui raccordi.

ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO

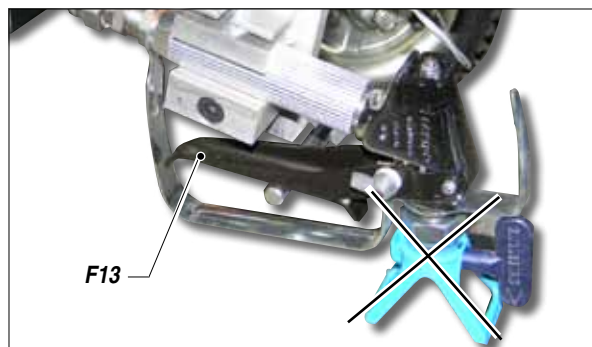
Per l'accensione del motore a scoppio procedere nel seguente modo:

- Riempire il serbatoio (**F7**) benzina.

- Aprire il rubinetto (**F8**) del carburante mettendolo in posizione "**ON**" ***(I)***.
- Tirare la leva (**F9**) per il primo avviamento a freddo (sulla posizione ***"I"***).

- Ruotare l'interruttore (**F10**) su **ON *(I)*** dell'apparecchiatura.

- Portare la leva dell'acceleratore (**F11**) a circa 1/2 della sua corsa.

- Tirare la corda per l'avviamento (**F12**).

LAVAGGIO DELL'APPARECCHIATURA NUOVA

- L'apparecchiatura è stata collaudata in fabbrica con olio minerale leggero che è rimasto all'interno del pompante per protezione. Quindi prima di aspirare il prodotto bisogna eseguire un lavaggio con diluente.
- Riempire con liquido di lavaggio il serbatoio prodotto.
- Con un pennello pulire l'interno del serbatoio.

- Accertarsi che la pistola (**F13**) sia priva di ugello.

- Aprire il rubinetto di mandata prodotto del serbatoio (**F14**).

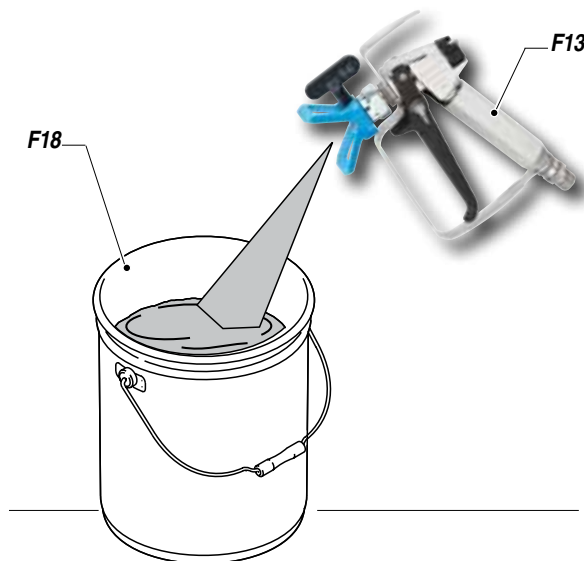
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (**F15**).

- Procedere all'accensione del motore a scoppio come indicato nel capitolo "**ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO".**

- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione (**F16**) della pressione facendo funzionare la macchina con pressione al minimo.

- Controllare visivamente che il liquido di pulizia inizi a ricircolare nel serbatoio (**F17**).

- Quando il liquido di pulizia ha ricircolato a sufficienza, chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza (**F15**).

- Togliere la pistola (**F13**) dal supporto e dirigerlo contro un recipiente (**F18**) tenendo premuto il grilletto *(per eseguire la pulizia)* fino a che non si veda uscire il solvente pulito o comunque per espellere tutto o il liquido di pulizia presente nel serbatoio.

Se necessario ripetere le stesse operazioni con solvente pulito.

- Alla fine del lavaggio portare al MIN la manopola (**F17**) e puntare la pistola (**F13)** contro un recipiente (**F18**) di raccolta e tenere premuto la leva del grilletto per scaricare la pressione residua. A questo punto rilasciare il grilletto.

Evitare assolutamente di spruzzare solventi in ambienti chiusi, inoltre si raccomanda di posizionarsi con la pistola distanti dalla pompa onde evitare il contatto tra i vapori di solvente e il motore.

- Appena la pompa inizia a girare "a vuoto" arrestare il motore a scoppio.

- A questo punto la macchina è pronta. Qualora si debbano utilizzare vernici ad acqua, oltre al lavaggio con solvente, si consiglia un lavaggio con acqua insaponata e poi con acqua pulita *(ripetendo tutte le operazioni precedenti).*

- Inserire il fermo grilletto della pistola manuale e fissare l'ugello.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

ACCERTARSI CHE IL PRODOTTO SI PRESTI AD UNA APPLICAZIONE A SPRUZZO.

- Mescolare e filtrare il prodotto prima dell'uso. Per il filtraggio si consiglia l'impiego delle calze filtranti **LARIUS METEX FINE** *(rif. 214)* e **GROSSA** *(rif. 215).*

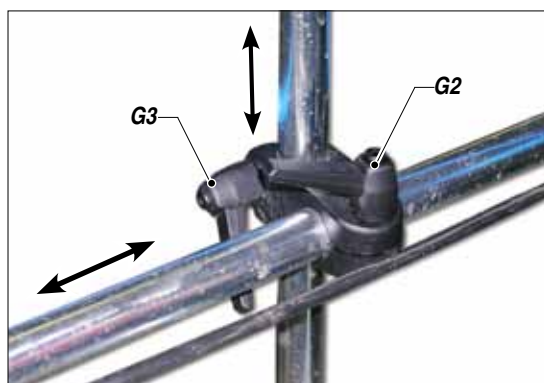
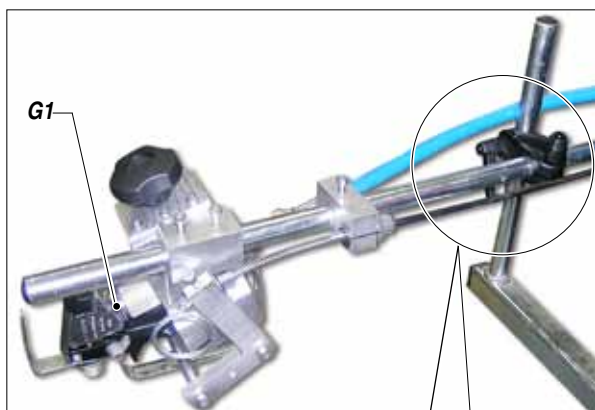
Accertarsi che il prodotto che si vuole spruzzare sia compatibile con i materiali con cui é stata realizzata l'apparecchiatura *(acciaio inossidabile e alluminio)*. A tale scopo consultare il fornitore del prodotto.

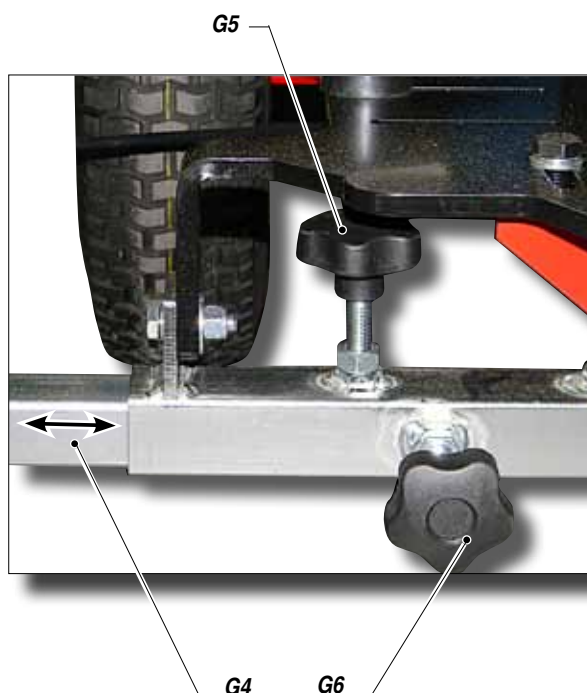
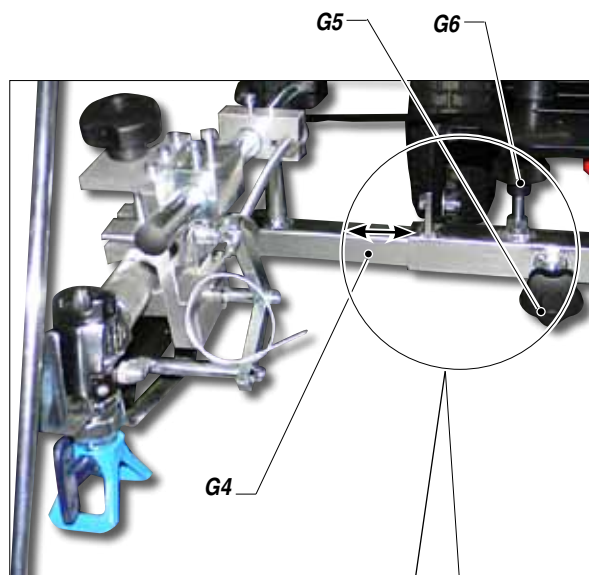
Non utilizzare prodotti che contengono idrocarburi alogenati *(come il cloruro di metilene)*. Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

- Riempire il serbatoio (**F19**) con la vernice.

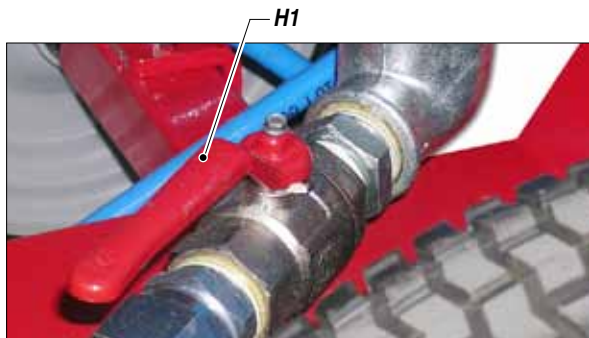
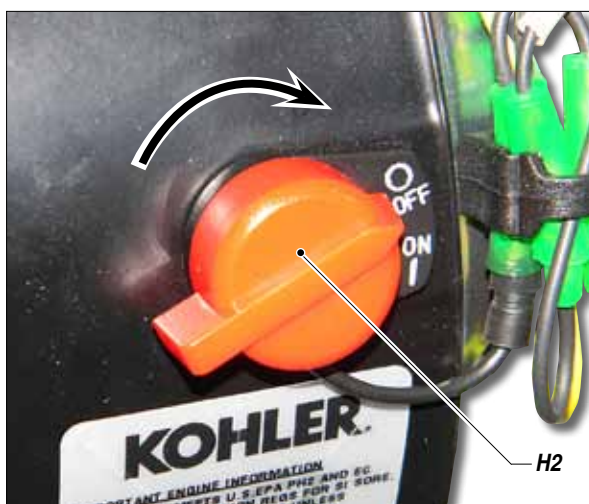
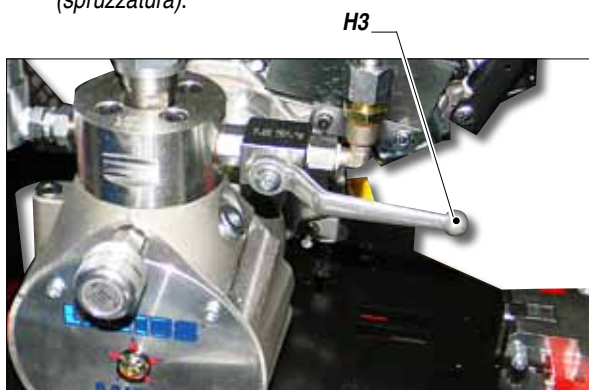
G REGOLAZIONI

REGOLAZIONE DELLA POSIZIONE DELLA PISTOLA

Per regolare la posizione della pistola di spruzzatura (**G1**) è necessario agire sulle maniglie (**G2-G3**).

REGOLAZIONE DEL BRACCIO PORTA PISTOLA

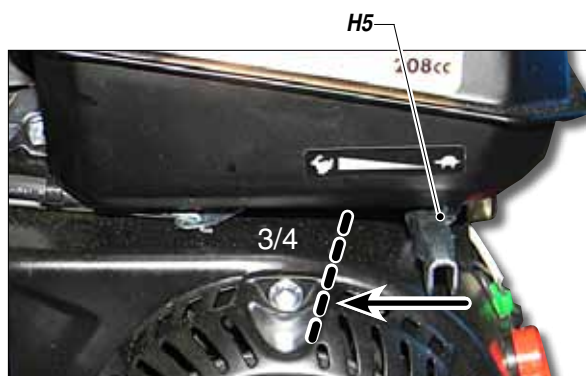
Per regolare la posizione del braccio porta pistola (**G4**) è necessario agire sulle maniglie (**G5-G6**).

H FUNZIONAMENTO

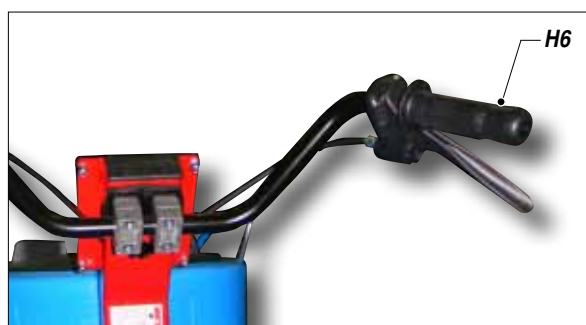
AVVIO DELLE OPERAZIONI DI LAVORO

- Utilizzare l'apparecchiatura solo dopo aver completato tutte le operazioni di **MESSA A PUNTO** descritte nelle pagine precedenti.
- Verificare che nel serbatoio ci sia sufficiente benzina verde.
- Aprire il rubinetto di mandata prodotto (**H1**).

- Ruotare la manopola (**H2**) su **ON *(I)*** dell'apparecchiatura.

- Procedere all'accensione del motore a scoppio come indicato nel capitolo "**ACCENSIONE MOTOREA SCOPPIO".**
- Assicurarsi che la valvola di ricircolo-sicurezza (**H3**) sia chiusa *(spruzzatura)*.

- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**H4**) nella posizione desiderata.

REGOLAZIONE VELOCITÀ GRUPPO POMPANTE

- Spostare dolcemente la leva di accelerazione motore (**H5**) per poter aumentare o diminuire la velocità della pompa.

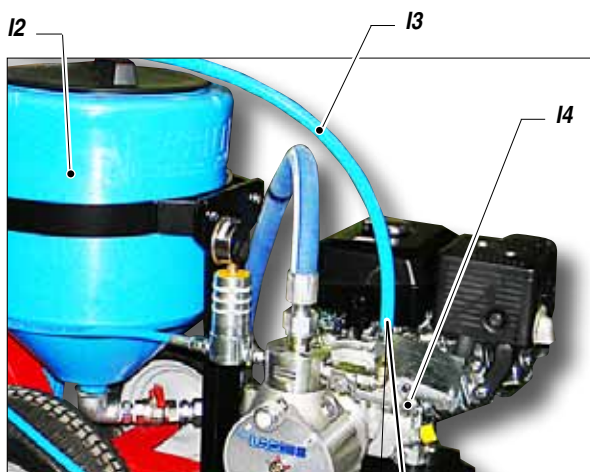
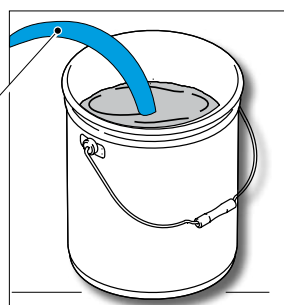
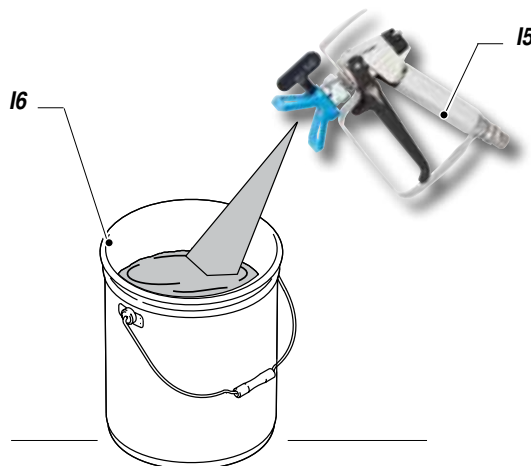
Durante l'operazione di verniciatura si consiglia di mantenere la posizione della leva dell'acceleratore (**H5**) normalmente circa 3/4 della sua corsa massima.

REGOLAZIONE DEL GETTO DI SPRUZZATURA

- Ruotare lentamente in senso orario la manopola di regolazione della pressione fino a raggiungere il valore di pressione che garantisce una buona atomizzazione del prodotto.
- Uno spruzzo incostante e marcato sui fianchi indica una pressione di esercizio troppo bassa. Al contrario una pressione troppo alta provoca un elevata nebbia *(overspray)* con perdita di materiale.
- Tirare la leva destra (**H6**) per azionare la pistola e iniziare a lavorare facendo avanzare costantemente la macchina.

Non dirigere MAI la pistola verso se stessi o altre persone. Il contatto con il getto può causare serie ferite. In caso di ferite procurate dal getto della pistola, ricorrere subito alle cure mediche specificando il prodotto iniettato.

Valvola di ricircolo-sicurezza: quando si lavora al massimo della pressione disponibile, nei momenti in cui si rilascia il grilletto della pistola, possono manifestarsi dei bruschi aumenti di pressione. In questo caso la valvola di ricircolo-sicurezza si apre automaticamente, scaricando parte del prodotto dal tubetto di ricircolo, e poi si richiude così da ristabilire le originarie condizioni di lavoro.

I PULIZIA DI FINE LAVORO

- Ridurre la pressione al minimo *(ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (**I1**) della pressione)*.

- Scaricare la pressione residua prima dalla pistola, tenedola premuta puntata verso un recipiente.
- Eliminare la vernice rimasta all'interno del serbatoio (**I2**) spostando il tubo di ricircolo (**I3**) in un contenitore.
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (**I4**).

- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**I1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*, sino al completo svuotamento del serbatoio e arrestare la pompa portando al minimo la manopola (**I1**).
- Riempire il serbatoio (**I2**) con il liquido di pulizia.
- Con un pennello pulire le pareti del serbatoio.
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**I1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*.
- Attendere la fuoriuscita del liquido di pulizia dal tubo di ricircolo (**I3**) posizionato nel contenitore *(pulito)*.
- Ruotare la manopola di regolazione della pressione (**I1**) al minimo *(pompa ferma)*.
- Riposizionare il tubo di ricircolo nel serbatoio.
- Scaricare la pressione residua tenendo premuta la pistola.
- Togliere l'ugello dalla pistola e lavarlo a parte.
- Chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza.
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**I1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*.
- Dirigere la pistola manuale (**I5**) in un contenitore (**I6**) e scaricare la vernice residua e attendere il passaggio di liquido di pulizia finchè non risulterà pulito l'intero circuito di spruzzatura.

- Rimuovere tutto il liquido di pulizia dal serbatoio e spegnere l'apparecchiatura.
- Ruotare la manopola di regolazione della pressione (**I1**) al minimo *(pompa ferma)*.
- Spegnere il motore a scoppio.
- Se si prevede un lungo periodo di inattività si consiglia di aspirare e di lasciare all'interno del pompante e del tubo flessibile olio minerale leggero.

Prima di riutilizzare l'apparecchiatura seguire la procedura di lavaggio.

J MANUTENZIONE GENERALE

Scaricare la pressione nel pompante *(aprire la valvola di scarico)* prima di effettuare le operazioni di manutenzione.

GIORNALMENTE

- Pulire i filtri;
- Pulire gli ugelli;
- Pulire tutto il circuito della vernice con un prodotto adeguato;
- Controllare il motore a benzina *(vedi scheda relativa alla manutenzione)*.

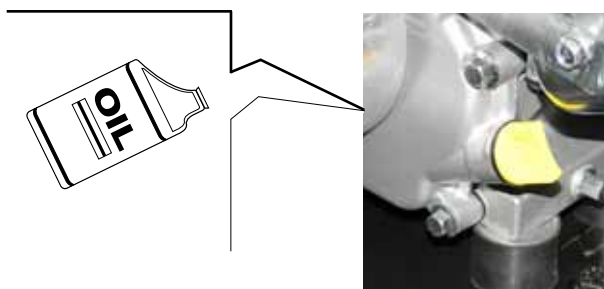
PERIODICAMENTE

- Pulire le parti mobili dalle incrostazioni di vernice *(pistole di verniciatura, ecc.)*;
- Controllare il tiraggio dei cavi di azionamento della pistola, del blocco ruota;
- Controllare che i tubi e che tutti i raccordi siano serrati adeguatamente.

K MANUTENZIONE ORDINARIA

CONTROLLO LIVELLO OLIO MOTORE

Controllare sempre se l'olio è presente nel motore.

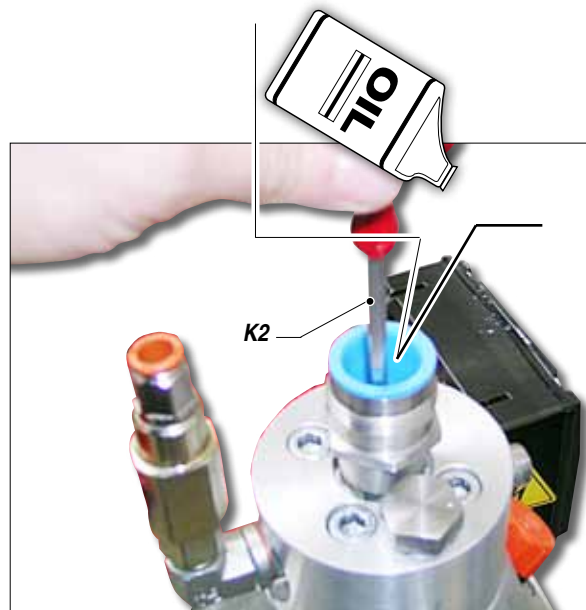
Controllo olio motore ogni 100 ore di lavoro tramite gli appositi tappi misuratori posti sulla base del motore a benzina.
Ripristinare il livello se necessario.

RIPRISTINO OLIO IDRAULICO

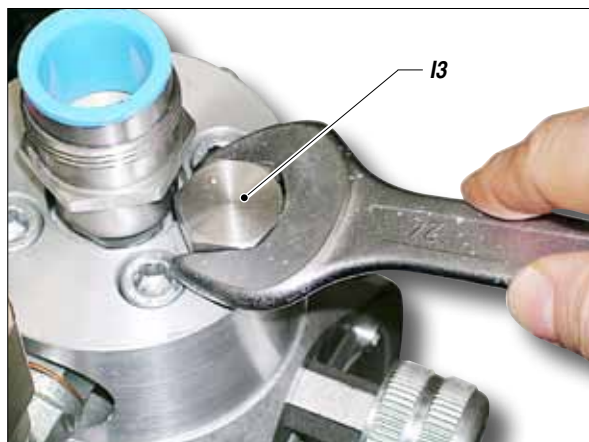
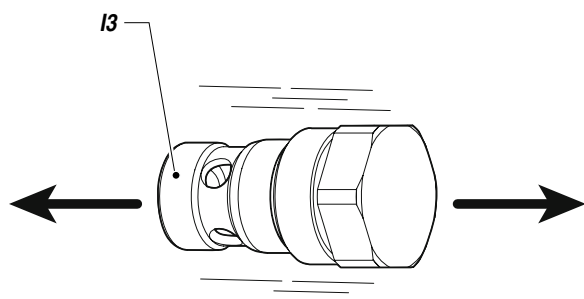
Controllare ad ogni avviamento il livello dell'olio idraulico attraverso la spia (**K1**) posta sulla parte frontale del corpo idraulico; se è necessario portare a livello utilizzando ***"olio idraulico tipo AGIP OSO 46"***.

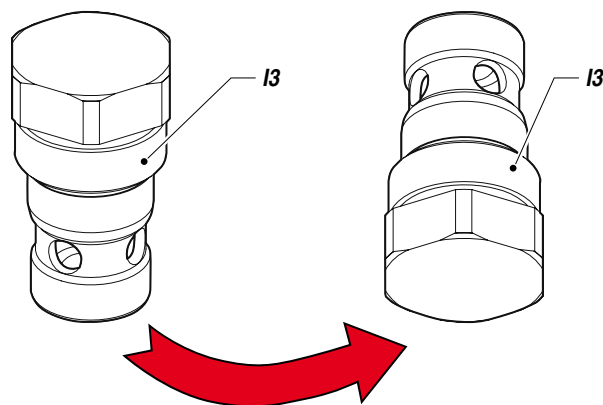
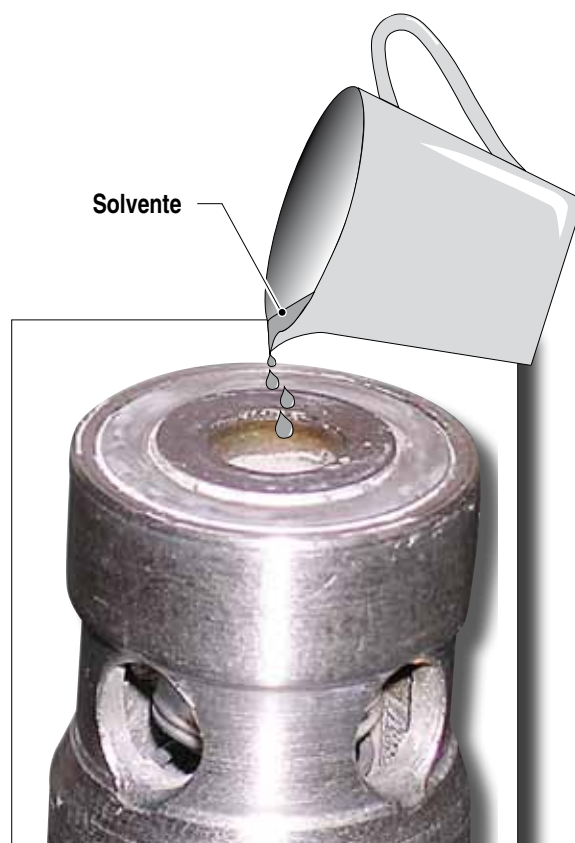
SBLOCCO VALVOLA DI ASPIRAZIONE

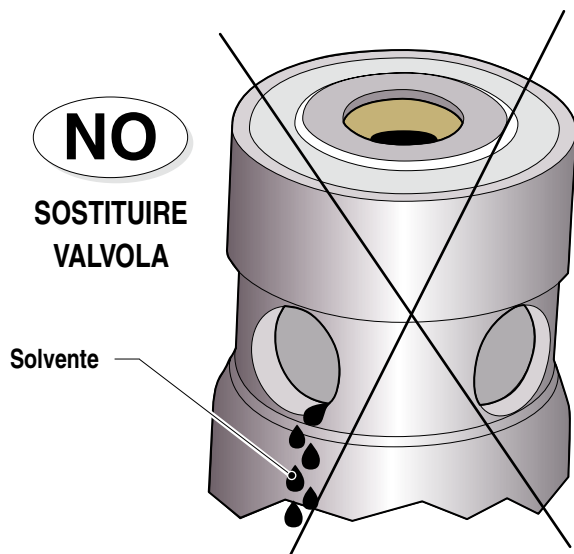
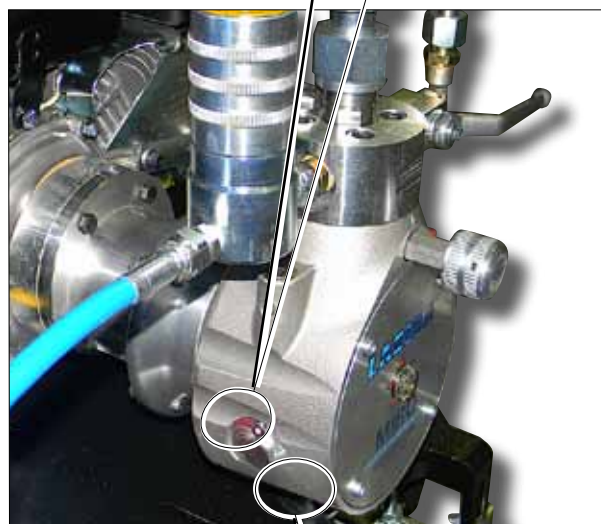
In caso di malfunzionamento della pompa effettuare lo sblocco della valvola di aspirazione posta nella testa della pompa operando come segue:

- Smontare l'attacco del tubo di aspirazione o il serbatoio di aspirazione e sbloccare la valvola introducendo un tondino rigido (**K2**) di diametro non superiore ai 15 mm.

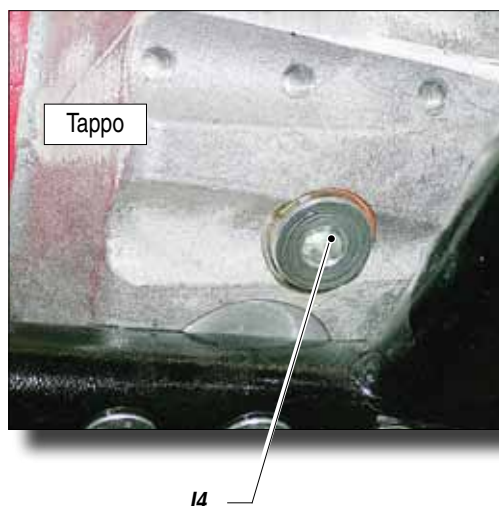
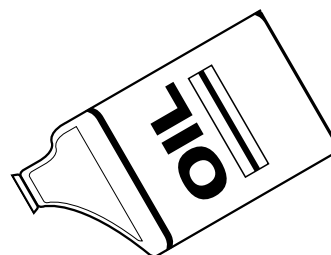
Agevolare l'operazione introducendo qualche goccia d'olio.

PULIZIA VALVOLA DI COMPRESSIONE

Se la macchina ha problemi ad aspirare il materiale smontare la valvola di compressione (**I3**), pulirla con solventi specifici secondo il tipo di vernice utilizzata.

Dopo la pulizia, agitare la valvola (**I3**) con le mani per verificare che la sfera interna sia libera di muoversi nella sua sede; se necessario, provvedere ad un'ulteriore pulizia.

Controllare la tenuta della sfera sulla propria sede procedendo come segue:

- Capovolgere la valvola (**I3**);

- Immettere del solvente nel canale della sede sfera;

- Se dopo alcuni minuti la quantità di solvente è identica a quella immessa in precedenza, la tenuta della sfera sulla sede è garantita;

- Se dopo alcuni minuti il solvente è uscito dai fori inferiori, procedere alla sostituzione con una valvola nuova;

- Una volta che la valvola (**I3**) è perfettamente pulita, procedere al rimontaggio.

SOSTITUZIONE OLIO IDRAULICO

Dopo le prime 100 ore di funzionamento sostituire l'olio della pompa:

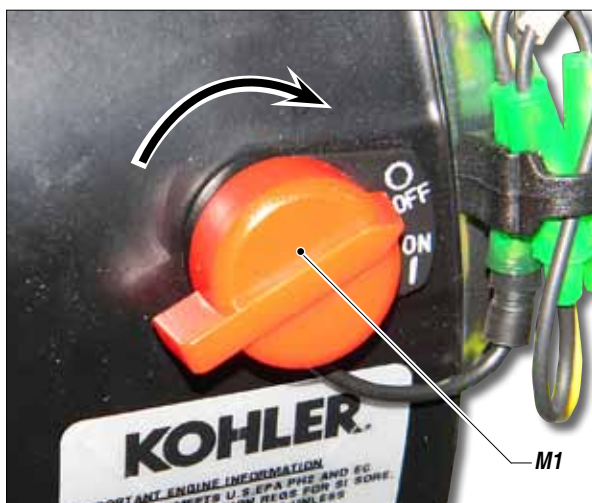
- Scaricare l'olio esausto attraverso il tappo (**I4**) posto sul fondo del corpo pompa.
- Pulire ed eventualmente sostituire le tenute usurate del tappo.
- Smontare e pulire il filtro (**I5**) posto sul lato del corpo pompa; se necessario sostituire il filtro e le rispettive tenute.
- Rimontare il filtro (**I5**) nella sua sede avvitando a fondo.
- Rimontare il tappo (**I4**).
- Riempire la pompa con l'olio consigliato fino a raggiungere il livello massimo.
- Successivamente sostituire l'olio ogni 250 ore.

L INCONVENIENTI E RIMEDI

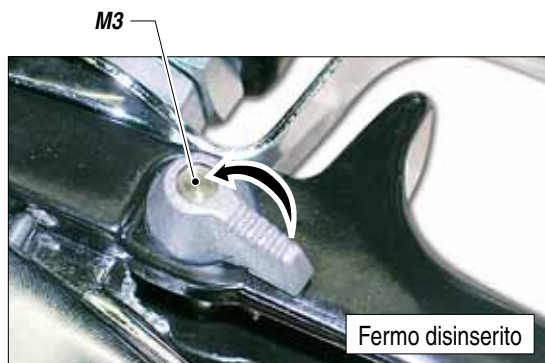
Inconveniente	Causa	Soluzione
• **L'apparecchiatura non aspira il prodotto**	• Filtro di aspirazione otturato; • Filtro di aspirazione troppo fine; • Valvola di aspirazione sporca; • L'apparecchiatura aspira aria;	• Pulirlo o sostituirlo; • Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa (*con prodotti molto densi togliere il filtro*); • Smontare e pulire; • Controllare il tubo di aspirazione;
• **L'apparecchiatura aspira ma non raggiunge la pressione voluta**	• Manca il prodotto; • L'apparecchiatura aspira aria; • La valvola di scarico è aperta; • Valvola di aspirazione o di mandata sporca;	• Aggiungere il prodotto; • Controllare il tubo di aspirazione; • Chiudere la valvola di scarico; • Smontare il gruppo colore;
• **Nel premere il grilletto la pressione si abbassa notevolmente**	• L'ugello è troppo grande o usurato; • Il prodotto è troppo denso; • Il filtro del calcio pistola è troppo fine;	• Sostituirlo con uno più piccolo; • Se possibile diluire il prodotto; • Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
• **La pressione è normale ma il prodotto non viene polverizzato.** • **La polverizzazione non è perfetta**	• L'ugello è parzialmente otturato; • Il prodotto è troppo denso; • Il filtro del calcio pistola è troppo fine; • L'ugello è usurato.	• Pulirlo o sostituirlo; • Se possibile diluire il prodotto; • Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa; • Sostituirlo.

M PROCEDURE DI CORRETTA DECOMPRESSIONE

- Premere l'interruttore (**M1**) su ***"OFF"(0)*** per spegnere l'apparecchiatura.

- Ridurre la pressione al minimo *(ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (**M2**) della pressione)*.

- Disinserire il fermo di sicurezza (**M3**).

- Puntare la pistola (**M4**) contro il recipiente (**M5**) di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione. Al termine inserire di nuovo il fermo di sicurezza.

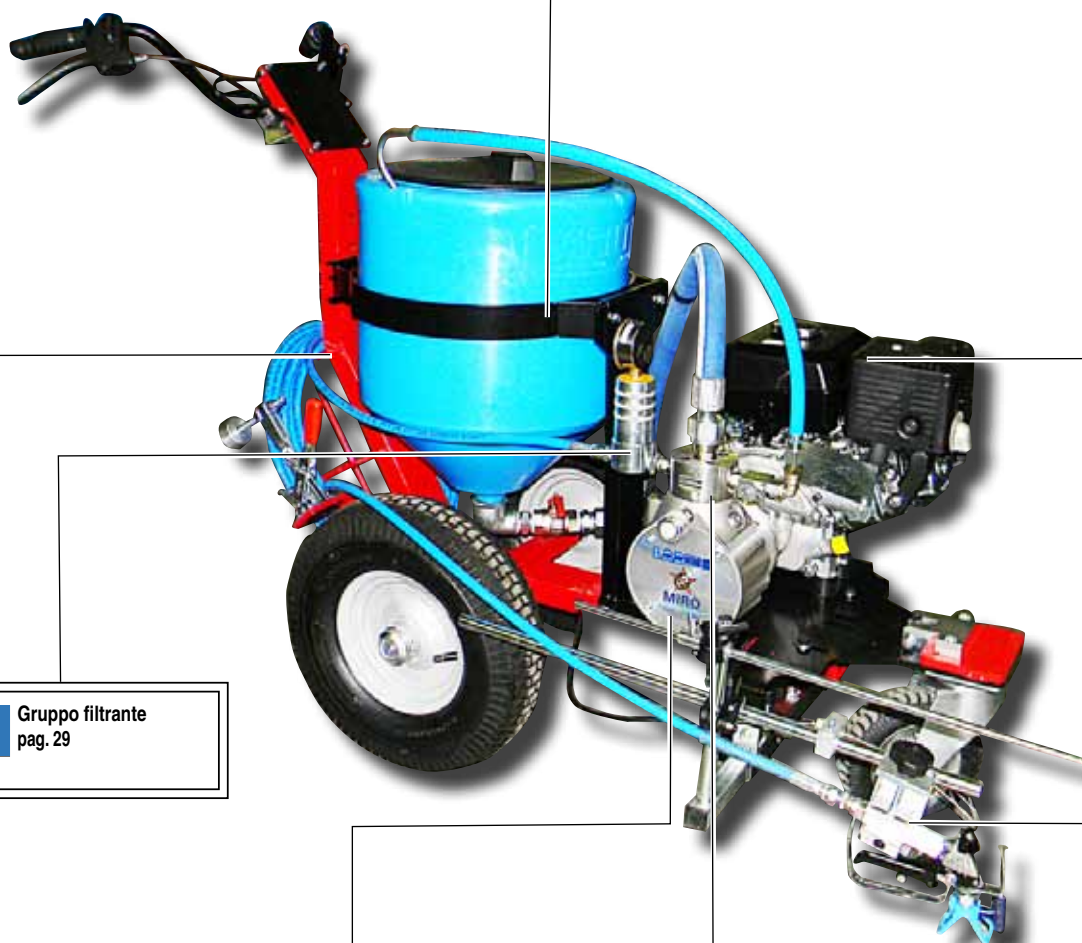
- Aprirela valvola di ricircolo-sicurezza (**M6**) per scaricare la pressione residua.

ATTENZIONE *:*
Se dopo queste operazioni si sospetta che l'apparecchiatura sia ancora in pressione a causa dell'ugello otturato o del tubo flessibile otturato agire nel seguente modo:
- **Allentare molto lentamente l'ugello della pistola.**
- **Disinserire il fermo di sicurezza.**
- **Puntare la pistola contro il recipiente di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione.**
- **Allentare molto lentamente il raccordo di collegamento del tubo flessibile alla pistola.**
- **Procedere alla pulizia o sostituzione del tubo flessibile e dell'ugello.**

PARTICOLARI DI RICAMBIO

T Telaio completo Rif. 4874 con blocco sterzo Rif. 4876 pag. 32

S Serbatoio 50L RIF.4895 pag. 31

R Serbatoio 25L RIF.4810 pag. 30

N Corpo macchina benzina completo Rif. 4809 pag. 24

Q Gruppo filtrante pag. 29

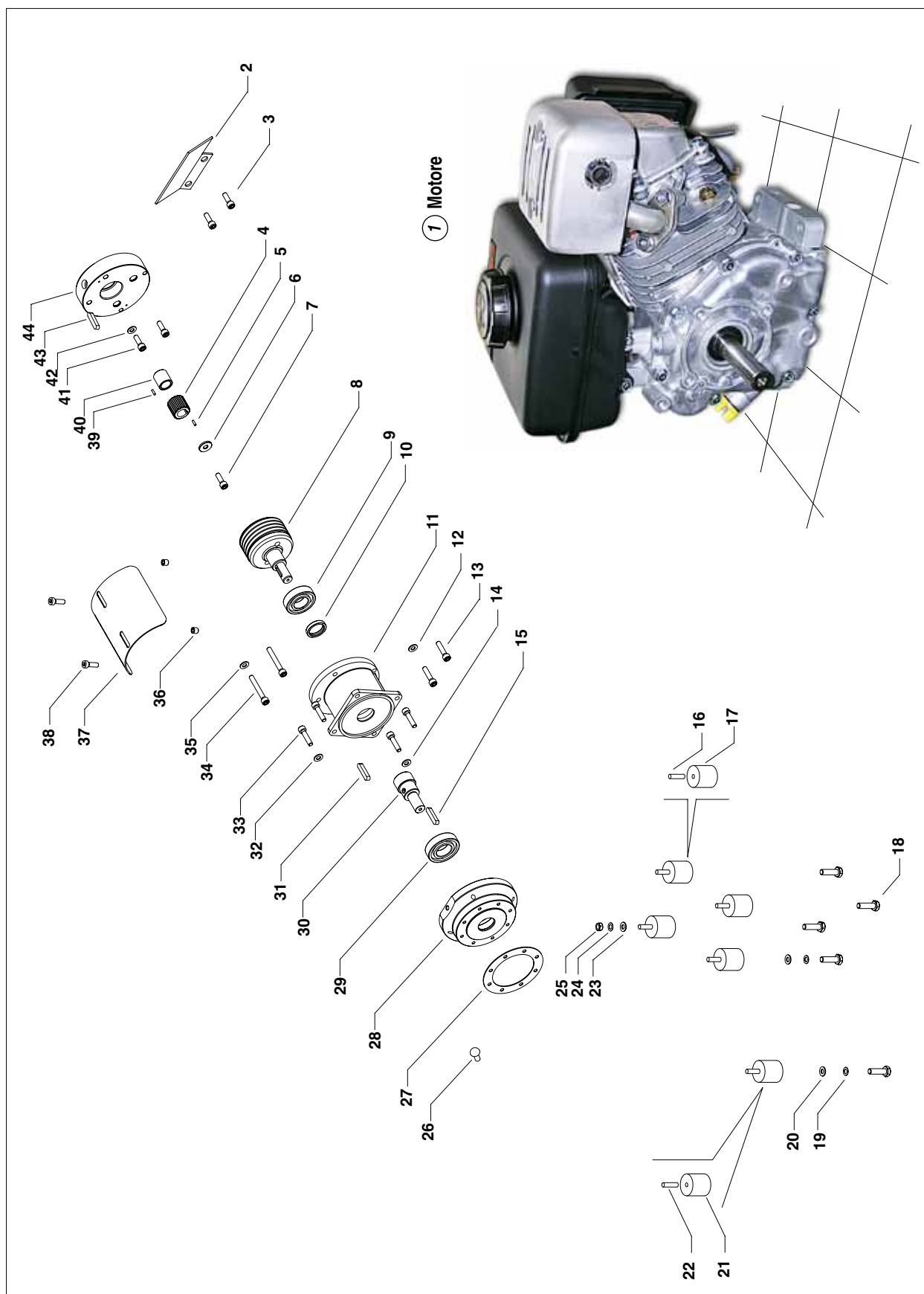
P Corpo colore completo pag. 28

U Accessori pag. 35

O Corpo idraulico pag. 26

U Pistola alta pressione AT 250 pag. 33

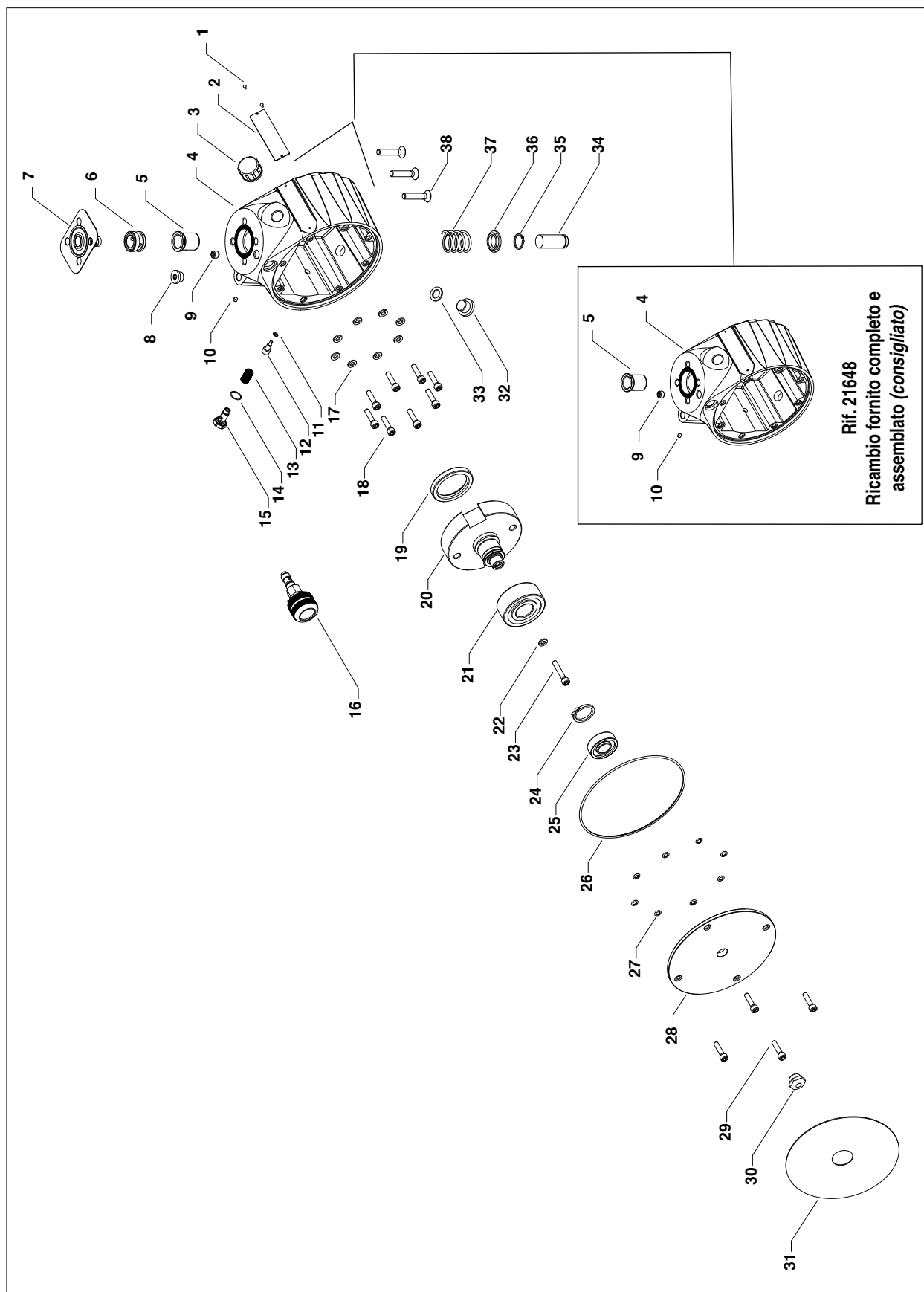
N CORPO MACCHINA BENZINA COMPLETO RIF. 4809

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

1 Motore

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	18185	Motore	**25**	52017	Dado
2	4228	Deflettore	**26**	34020	Rivetto
3	34008	Vite	**27**	21531	Guarnizione
4	4239M	Pignone	**28**	21691	Flangia
5	4233	Spina	**29**	31125	Cuscinetto
6	4241M	Anello	**30**	21690	Prolunga
7	18935	Vite	**31**	18916	Linguetta
8	4240M	Campana dentata	**32**	34009	Rondella
9	42255	Cuscinetto	**33**	901568	Vite
10	31128	Paragrasso	**34**	18934	Vite
11	4236M	Flangia riduzione	**35**	34009	Rondella
12	34009	Rondella	**36**	20503	Distanziale
13	901568	Vite	**37**	21690	Copertura
14	34009	Rondella	**38**	96031	Vite
15	21693	Linguetta	**39**	4233	Spina
16	18942	Perno	**40**	4238M	Distanziale
17	81107	Antivibrante	**41**	18935	Vite
18	34008	Vite	**42**	34009	Rondella
19	34009	Rondella	**43**	4244M	Linguetta
20	32024	Rondella	**44**	4237M	Flangia motore
21	81107	Antivibrante			
22	18941	Perno			
23	32024	Rondella			
24	34009	Rondella			

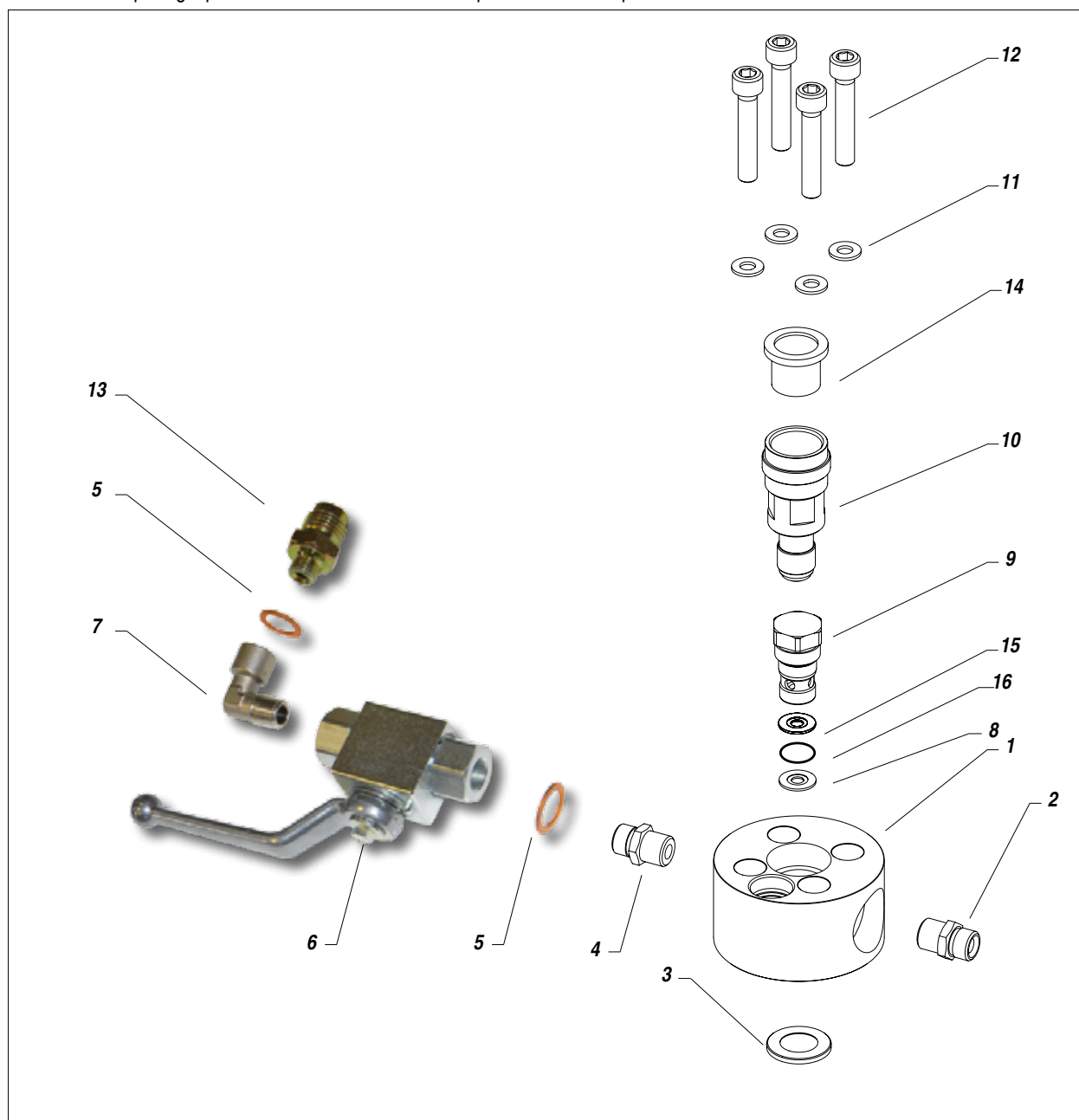
O CORPO IDRAULICO

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Rif. 21648
Ricambio fornito completo e assemblato *(consigliato)*

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	34020	Rivetto	**20**	21538	Volano
2	21694	Targhetta dati tecnici motore	**21**	21540	Cuscinetto
3	32006	Tappo olio	**22**	21537	Rondella
4*	21526	Corpo idraulico	**23**	21556	Vite
5*	52015	Camicia	**24**	21541	Anello elastico
6	52016	Distanziale	**25**	21559	Cuscinetto
7	53002	Assieme membrana	**26**	21542	OR
8	8083	Tappo	**27**	301013	OR
9*	21588	Grano	**28**	21543	Tappo frontale
10*	52019	Grano	**29**	6136	Vite M6x10
11	21537	Rondella di tenuta	**30**	32007	Gemma ispezione olio
12	21552	Vite M6	**31**	21546	Etichetta frontale
13	258	Staccio filtro	**32**	32108	Tappo olio 3/8”
14	95326	Orm	**33**	33010	Guarnizione
15	21532	Vite filtro	**34**	21544	Pistone idraulico
16	32150	Valvola di regolazione pressione	**35**	52012	Anello elastico
17	21537	Rondella	**36**	52013	Anello
18	91062	Vite M6 x 20	**37**	52014	Molla
19	18909/1	Corteco	**38**	21545	Vite M8x45

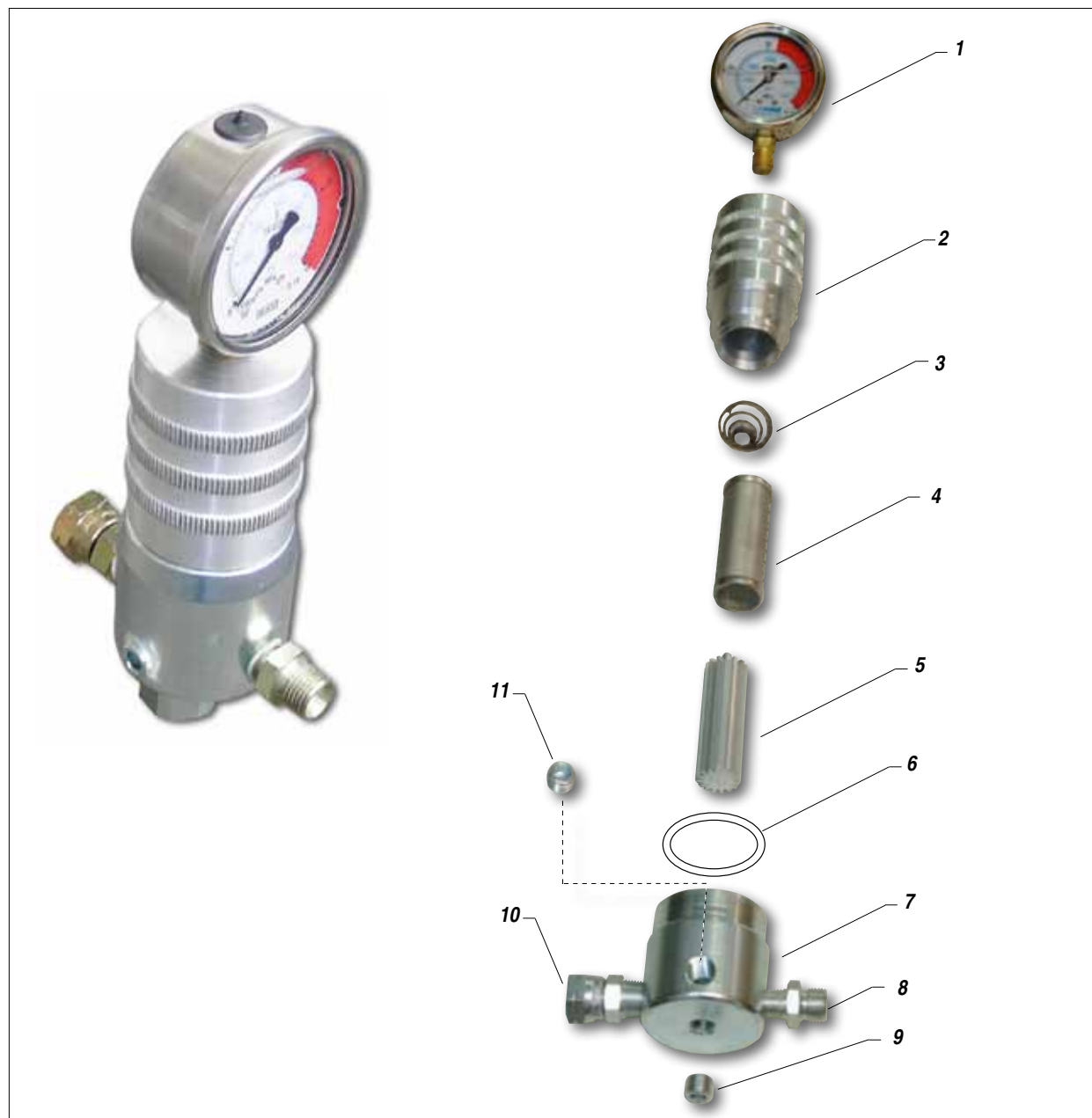
***Pos. 4-5-9-10 ricambio completo consigliato - Rif. 21648**
Da acquistare già assemblati

P CORPO COLORE COMPLETO RIF. 21625

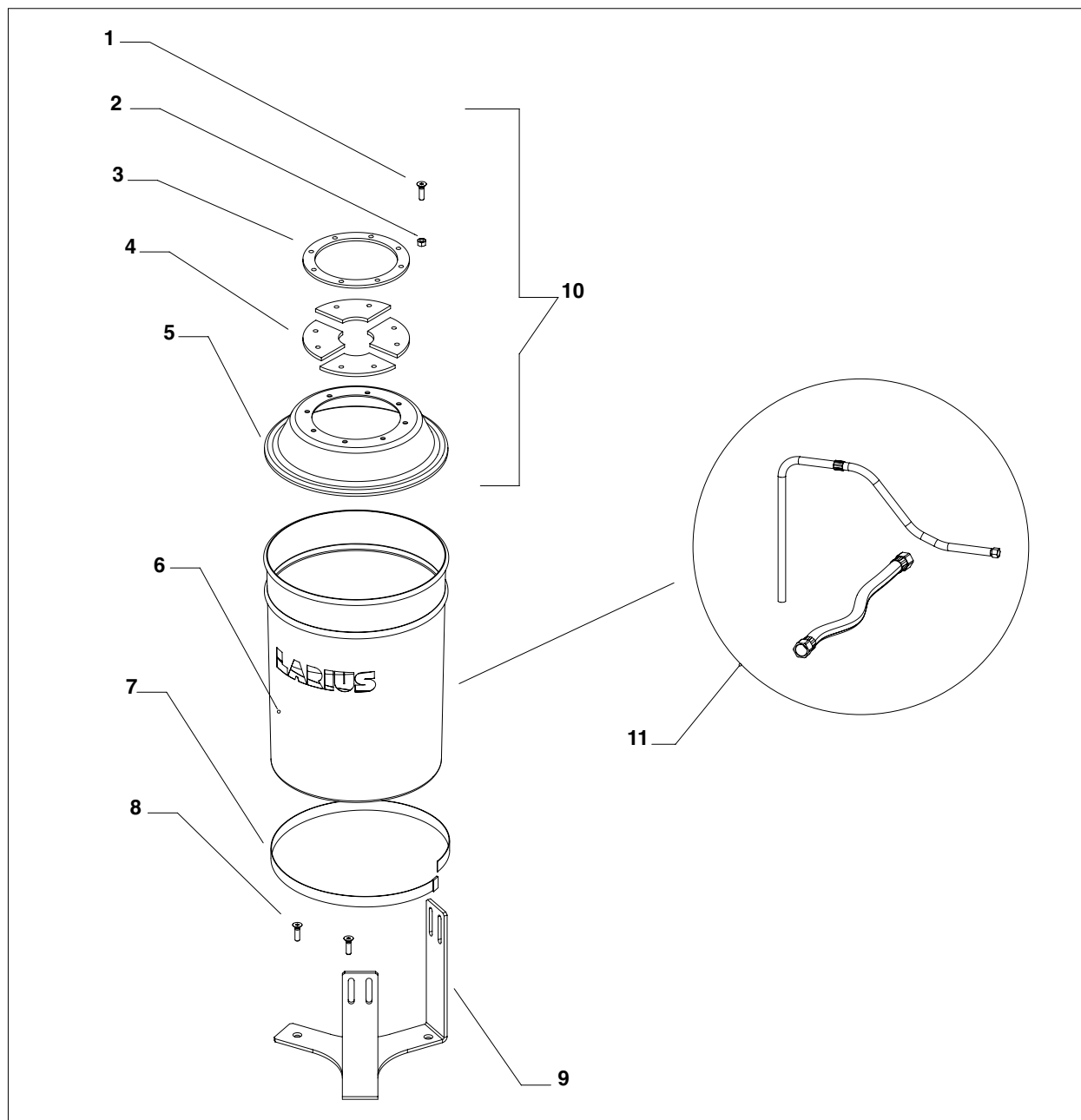
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
-	**21625**	**Assieme per modello in aspirazione**	-	9	21613	Assieme valvola materiale	1
				10	21590	Assieme valvola di aspirazione	1
1	21635	Corpo colore	1	11	33005	Rondella	4
2	95284	Raccordo	1	12	33004	Vite	4
3	53001	Spessore membrana	1	13	33015	Raccordo rapido	1
4	33011	Raccordo	1	14	96099	Guarnizione	1
5	33012	Rondella	2	15	21632	Anello BK	1
6	33013/4	Rubinetto a sfera	1	16	21633	OR	1
7	5255	Gomito	1				
8	33026	Tenuta	1				

Ediz. 002 - 11/2012

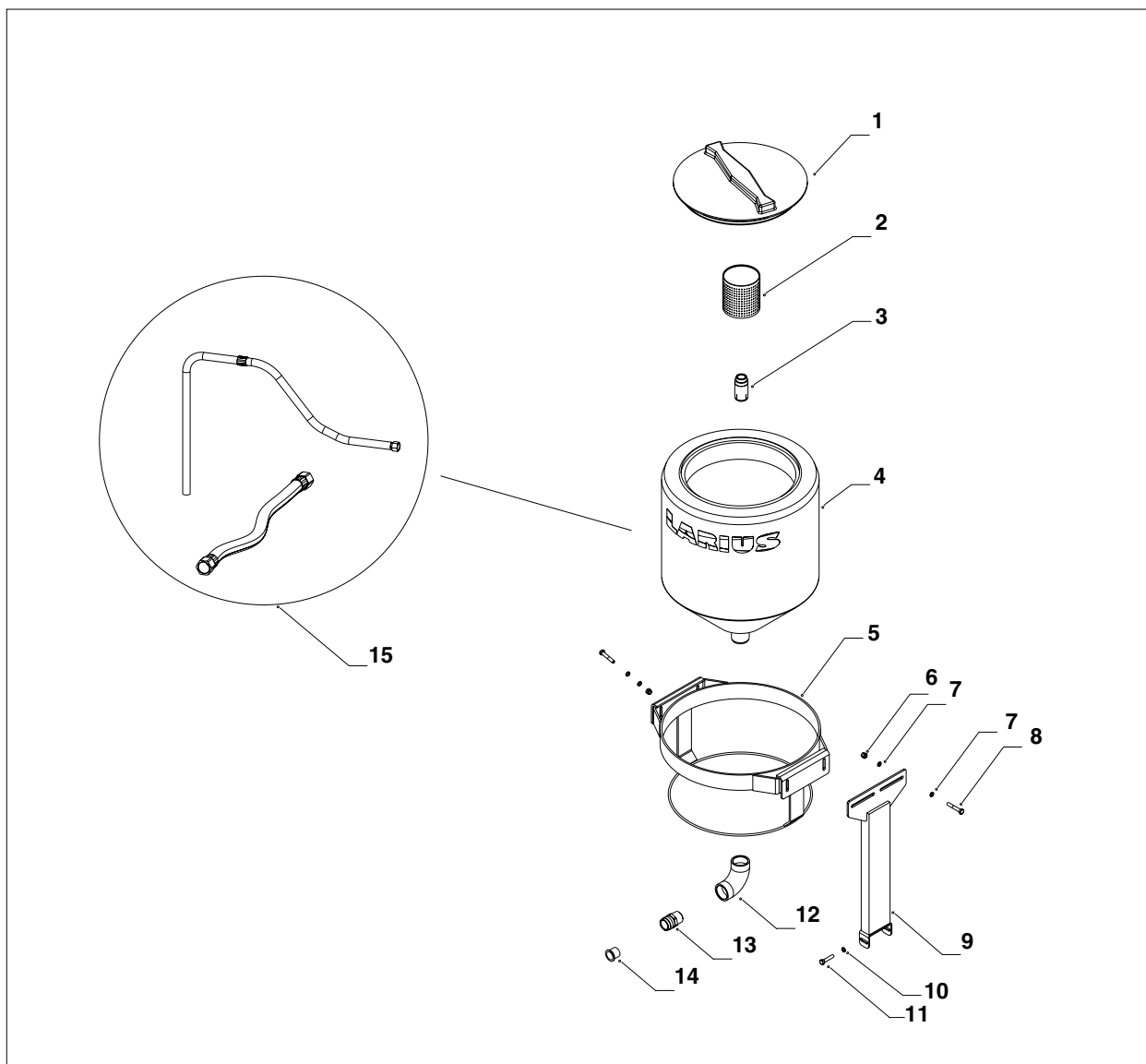
Q GRUPPO FILTRANTE RIF. 16200

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	33008	Manometro 0-400 bar	1	6	96203	Guarnizione	1
2	16201	Serbatoio filtro	1	7	96204	Base filtro	1
3	96020	Molla	1	8	96026	Raccordo	1
4	16205	Staccio standard 60	1	9	96205	Grano	1
	16204	Staccio standard 100	1	10	3279	Raccordo girevole 3/8" Gas conico	1
	16203	Staccio standard 200	1	11	96205	Grano	1
5	16202	Supporto staccio	1				

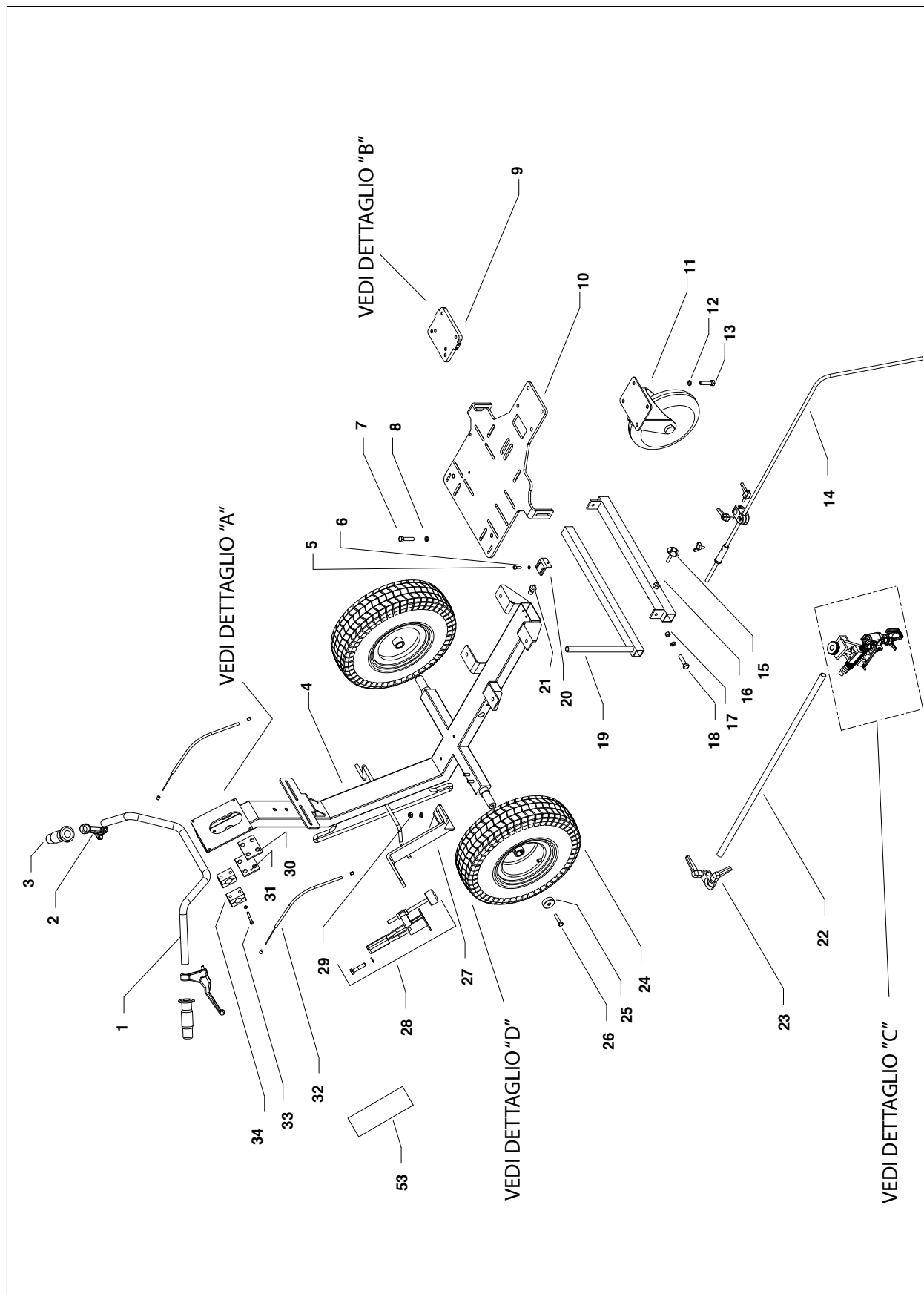
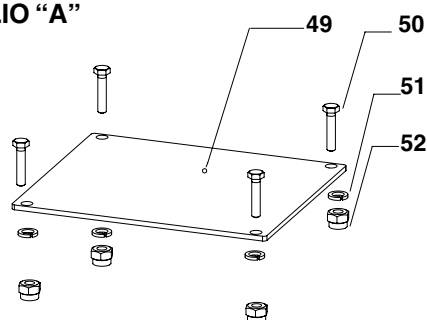
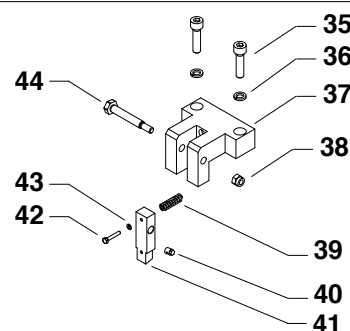
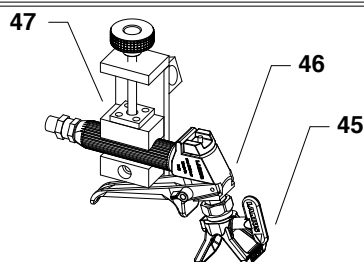
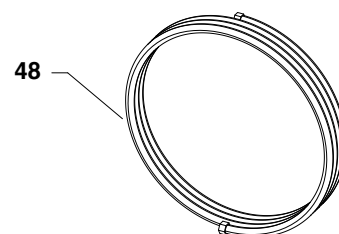
R SERBATOIO 25L COMPLETO RIF. 4810

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
-	**4890**	**Serbatoio 25L completo**	**6**	4064	Serbatoio 25L
1	4314	Vite	**7**	4274	Cinghia
2	52017	Dado	**8**	69014	Vite
3	4308	Anello	**9**	4250	Base
4	4309	Gomma	**10**	4111	Coperchio completo
5	4109	Coperchio	**11**	16675	Sistema completo aspirazione+mandata

S SERBATOIO 50L COMPLETO RIF. 4895

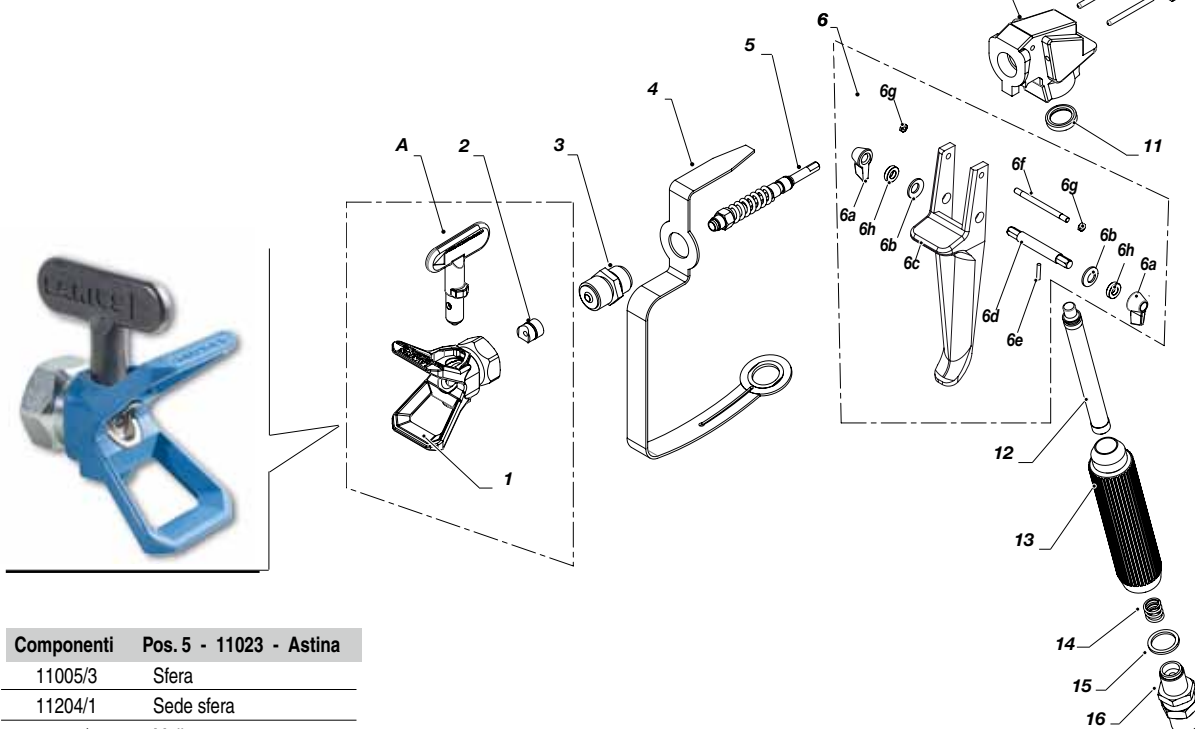
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
-	**4895**	**Serbatoio 50L completo**	9	4894	Sostegno
1	18249/1	Coperchio	10	96030	Rondella
2	85014	Filtro		32024/1	Rondella
3	18231	Supporto	11	901568	Vite
4	18249	Serbatoio 50L	12	18215	Gomito
5	18246	Supporto	13	95032	Raccordo
6	3637	Dado	14	96099	Tenuta
7	96030	Rondella	15	4834	Sistema completo aspirazione+mandata
8	901568	Vite			

T TELAIO COMPLETO RIF. 4874 CON BLOCCO STERZO RIF. 4876

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
0	**4874**	**Telaio completo**	**26**	8371	Vite
1	4865	Manubrio	**27**	4867	Porta freno
	4464	Leva destra	**28**	4868	Freno completo
2	4463	Leva sinistra	**29**	3637	Dado
3	4256	Impugnatura		34009	Rondella
4	4864	Telaio	**30**	4824	Piastrina
5	32029	Vite	**31**	4825	Piastrina
6	32028	Rondella	**32**	4873	Cavo completo
7	4409	Vite	**33**	7043	Vite
8	81033	Rondella		32005	Rondella
	95096	Rondella	**34**	4866	Blocco
9	4872	Piastra	**35**	4841	Vite
10	4871	Piastra	**36**	330058	Rondella
11	4260	Ruota pivotante	**37**	4737	Base
12	95096	Rondella	**38**	3637	Dado
13	4409	Vite	**39**	92038	Molla
14	26020	Gruppo puntatore	**40**	4253	Ferma filo
15	4490	Blocco	**41**	4875	Perno
16	4429/1	Parte fissa telescopica	**42**	4739	Vite
17	34009	Rondella	**43**	5339	Rondella
	3637	Dado	**44**	4735	Vite
18	8385	Vite	**45**	4833	Dotazione Fast clean small liner
	32024/1	Rondella	**46**	11210	Pistola completa AT 250
19	4429	Porta pistola	**47**	4448	Gruppo reggi pistola completo
20	4870	Lamina	**48**	18026	Tubo compensante 1/4"
21	4265	Blocca filo	**49**	4923	Lamina di chiusura
22	4450	Asta	**50**	91062	Vite
23	4869	Blocco	**51**	32005	Rondella
24	4461	Ruota	**52**	8042	Dado
25	4492	Rondella	**53**	8079	Targhetta dati tecnici
	96030	Rondella			

U PISTOLA AD ALTA PRESSIONE AT 250

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Rif. 11210
Pistola completa
Mirò Small Liner

Componenti	Pos. 5 - 11023 - Astina
11005/3	Sfera
11204/1	Sede sfera
11205/2	Molla
11205/4	Astina
11205/5	Manicotto
11205/6	Anello manicotto
11205/7	Bussola

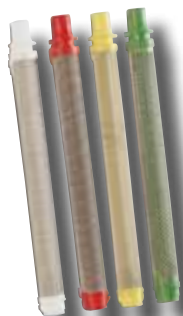
Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
A	4833	Dotazone Fast Clean Small Liner	6g	11027	Dado M3
1	18270	Corpo Super Fast Clean	6h	11016	Rondella /spessore
2	18280	Guarnizione Super Fast Clean	7	11206	Corpo pistola
3	11004	Manicotto	8	11207	Spinetta
4	11006 +	Paramano +	9	11208	Piastrina
	11032	3 viti TSP 3x8	10	11209	Dado M5 autobloccante
5	11203	Astina completa	11	11020	Guarnizione in rame
6	11008	Grilletto completo	12	-	Filtro
6a	11010	Levetta di sicurezza	13	11018	Impugnatura
6b	11011	Rondella frenante	14	11017	Molla
6c	11009	Grilletto	15	32010	Guarnizione in rame
6d	11012	Perno	16	11015	Raccordo articolato M16x1,5
6e	11013	Perno		11155	Raccordo articolato 1/4”
6f	11034/1	Perno			

ACCESSORI

Art. 11250:
AT 250 1/4"
Art. 11200:
AT 250 M16x1,5

Art. 16802:
FILTRO 30 MESH

FILTRI CALCIO PISTOLA
Art. 11039: Verde (30M)
Art. 11038: Bianco (60M)
Art. 11037: Giallo (100M)
Art. 11019: Rosso (200M)

Art. 270:
FILTRO 100 MESH
Art. 271:
FILTRO 60 MESH

KIT CAMPANA ASPIRAZIONE
Art. 35004: CAMPANA FILTRO
Art. 35006: FILTRO 100 MESH
Art. 35007: FILTRO 50 MESH
Art. 35007/1: FILTRO 30 MESH

TUBO ALTA PRESSIONE 3/8" - M16x1,5
pressione max. 425 bar
Art. 18063: 7,5 mt
Art. 18064: 10 mt
Art. 18065: 15 mt

Art. 147: MANOMETRO
ALTA PRESSIONE
M16x1,5

Art. 150: MANOMETRO
ALTA PRESSIONE
GJ 1/4"

TUBO ANTISTATICO 3/16" - M16x1,5
pressione max. 210 bar
Art. 6164: 5 mt
Art. 55050: 7,5 mt
Art. 35018: 10 mt

Art. 4405:
SERBATOIO
PERLINE CON
DISTRIBUTORE

TUBO ANTIPULSAZIONI 1/4" - M16x1,5
Press. max. 250 bar
Art. 35013: 5 mt
Art. 35014: 7,5 mt
Art. 35017: 10 mt
Art. 18026: 15 mt

MISCELATORI ELETTRICI:

Art. 217550:
MX 850 Potenza 850W
Art. 217560:
MX 1100 Potenza 1080W
Art. 217570:
MX 1100E Potenza 1080W

PROLUNGA
Art. 153: cm 30
Art. 153: cm 40
Art. 155: cm 60
Art. 158: cm 80
Art. 156: cm 100

PLA 1/4" + BASE
SUPER FAST-CLEAN
Art. K11420-K11425-K11430:
cm 130-180-240

PLA M16x1,5 + BASE
SUPER FAST-CLEAN
Art. K11421-K11426-K11431:
cm 130-180-240

Art. 16780:
PAINT ROLLER
TELESCOPICO
completo di :
n.1 Rullo fibra extra lunga
n. 1 Rullo fibra lunga
n. 1 Rullo fibra media
tubo flessibile mt. 2
3/16 " M16x1,5

ACCESSORI

TOP-SPRAYING CLEAN

Codice ugelli	
TSC 7-20	TSC 19-20
TSC 7-40	TSC 19-40
TSC 9-20	TSC 19-60
TSC 9-40	TSC 21-20
TSC 11-20	TSC 21-40
TSC 11-40	TSC 21-60
TSC 13-20	TSC 23-20
TSC 13-40	TSC 23-40
TSC 13-60	TSC 23-60
TSC 15-20	TSC 27-20
TSC 15-40	TSC 27-40
TSC 15-60	TSC 27-60
TSC 17-20	TSC 31-40
TSC 17-40	TSC 31-60
TSC 17-60	

UGELLO TOP-SPRAYING CLEAN

Art. 18280: GUARNIZIONE

Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16

SUPER FAST-CLEAN

Codice ugelli		
SFC07-20	SFC19-60	SFC29-80
SFC07-40	SFC21-20	SFC31-40
SFC09-20	SFC21-40	SFC31-60
SFC09-40	SFC21-60	SFC31-80
SFC11-20	SFC23-20	SFC33-40
SFC11-40	SFC23-40	SFC33-60
SFC13-20	SFC23-60	SFC33-80
SFC13-40	SFC25-20	SFC39-40
SFC13-60	SFC25-40	SFC39-60
SFC15-20	SFC25-60	SFC39-80
SFC15-40	SFC27-20	SFC43-40
SFC15-60	SFC27-40	SFC43-60
SFC17-20	SFC27-60	SFC43-80
SFC17-40	SFC27-80	SFC51-40
SFC17-60	SFC29-20	SFC51-60
SFC19-20	SFC29-40	SFC51-80
SFC19-40	SFC29-60	

UGELLO SUPER FAST-CLEAN

Art. 18280: GUARNIZIONE

Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16

LARIUS®

PAINT SPRAYING EQUIPMENT

custode di tecnologia dal 1969

IL NOSTRO FUTURO E' ASSICURARTI QUALITA'...

www.larius.com

COSTRUTTORE:

23801 **CALOLZIOCORTE** - LECCO - ITALY - Via Antonio Stoppani, 21
Tel. (39) 0341/62.11.52 - Fax (39) 0341/62.12.43
E-mail: larius@larius.com - Internet http://www.larius.com